





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

CURSOS INSTITUCIONALES

ACCESS PLUS

DEL 15 AL 26 DE JULIO DE 2002

SENADO DE LA REPUBLICA



PALACIO DE MINERÍA JULIO / 2002

..

:

בסוהוען ב

CAPÍTULO 1 PROPIEDADES AVANZADAS DE CAMPO	
FICHA BÚSQUEDA	1
TIPO DE ORIGEN DE LA FILA Y ORIGEN DE LA FILA	2
COLUMNA DEPENDIENTE	
NÚMERO DE COLUMNAS	
ENCABEZADOS DE COLUMNAS	4
ANCHO DE COLUMNAS	5
FILAS EN LISTA	6
ANCHO DE LA LISTA	6
LIMITAR A LA LISTA	7
CAPÍTULO 2. RELACIONES.	8
TIPOS DE RELACIONES	
Relación Uno a Varios	8
Relación Uno a Uno	
VENTANA DE RELACIONES	10
Agregar Tablas a la Venicina de Relaciones	
	10
Integridad referencial	
Tipos de combinación	14
CAPÍTULO 3. CONSULTAS	19
DEFINICIÓN DE CONSULTAS	19
CONSULTAS DE SELECCIÓN	
 Crear una consulta de selección desde la vista de diseño Cuadrucula de diseño 	
Agregar una tabla a una consulta	
Quitar una tabla de una consulta	
Quillar un campo de la cuadricula de diseno de una consulta o filiro avanzado Mover un campo de la cuadrícula de diseño de una consulta o filiro avanzado.	23 74
Generador de expresiones	
Ejemplos	
Ejecutar la consulta Guardar una consulta	
Crear una consulta de parámetros	

-

٠

.

•

Especificar el lipo de dato para un parámetro	
CONSULTAS DE ACCIÓN	
Consulta de eliminación	
Consulta de actualización	
Consulta de datos anexados	
Consulta de creación de tabla	
CONSULTA DE TABLA DE REFERENCIAS CRUZADAS	
Frear una consulta de tabla de referencias cruzadas	

CAPÍTULO 4. CONSULTAS EN SQL	42
DEFINICIÓN DE SQL	42
CREAR UNA CONSULTA EN SQL	42
INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA CREAR UNA CONSULTA EN SQL	44
Instrucción SELECT y Cláusula FROM	
Predicados ALL, DISTINCT, DISTINCTROW, TOP n, PERCENT.	
Cláusula WHERE	
Clausula ORDER BY	
Clausula GROUP BY	
Claúsula HAVING	
Declaración PARAMETERS	
Instrucción TRANSFORM	
Instrucción UPDATE	
Instruc ion SELECTINTO	55
Instruction DELETE	
Instrucción INSERTINTO	
Operación INNER JOIN	
Operaciones LEFT JOIN y RIGHT JOIN.	
CONSULTA DE UNION	60

CAPÍTULO 5. INFORMES	
ASISTENTE PARA INFORMES.	
Crear un informe con un asistente	
AUTOINFORME	
Autoinforme Columnas	67
Autoinforme Tabular	
VISTA DE DISEÑO	
Crear un informe sın asıstente	
DISEÑAR UN INFORME	
Ordenar y agrupar	
Campos calculados	
Crear una expresión sin utilizar el Generador de expresiones	
ASISTENTE PARA GRÁFICOS	
ASISTENTE PARA ET'QUETAS	

.

)RMULARIOS
)RMULARIOS

CONTENDO

CREACIÓN DE UN FORMULARIO POR MEDIO DEL ASISTENTE	84
SUBFORMULARIO	87
Agregar un subformulario a un formulario existente	88

Cymro Cyrtilto 1 Ligoriedydes fy*nyntydys* de

1

FICHA BÚSQUEDA

Mostrar control

Puede utilizar la propiedad *Mostrar control* en la vista Diseño de la tabla para especificar el control predeterminado que desee emplear para mostrar un campo.

Control: Objeto gráfico, como por ejemplo un cuadro de texto, un botón de comando o un rectángulo que coloca en un formulario o informe en vista Diseño para presentar datos, realizar una acción o hacer más legible el formulario o el informe.

Esta propiedad contiene una lista desplegable con los controles disponibles para el campo seleccionado. En el caso de campos de tipo Texto o Número, en esta propiedad se puede establecer Cuadro de texto, Cuadro de lista o Cuadro combinado. Para los campos de tipo Si/No, en la propiedad puede establecerse Casilla de verificación, Cuadro de texto o Cuadro combinado.

Sugerencias:

Al seleccionar un control para esta propiedad, aparecen en la ficha Búsqueda las propiedades adicionales necesarias para configurarlo.

Puede hacer que Microsoft Access establezca la propiedad Mostrar control y las relacionadas con ella seleccionando Asistente para búsquedas como el tipo de datos para el campo.

La configuración de esta propiedad y de las del control relacionado afectará a la forma en que aparece el campo en la vista Hoja de datos y en la vista Formulario. El campo se muestra a través del control, y con las propiedades del control establecidas en la vista Diseño de la tabla. Si un campo tiene establecida su propiedad **Mostrar** control en la vista **Diseño de la tabla** y lo arrastra desde la lista de campos en la vista Diseño del formulario, Microsoft Access copiará las propiedades correspondientes en la hoja de propiedades del control.

NOTAS:

Pág. 1

1

TIPO DE ORIGEN DE LA FILA Y ORIGEN DE LA FILA

Las propiedades *Tipo de origen de la fila* y *Origen de la fila* se pueden utilizar juntas para mostrar a Microsoft Access cómo suministrar datos a un cuadro de lista, a cuadro combinado. Por ejemplo, para mostrar filas de datos en un cuadro de lista desde una consulta llamada ListaClientes, configure la propiedad Tipo de origen de la fila del cuadro de lista a Tabla/Consulta y su propiedad Origen de la fila a la consulta llamada ListaClientes.

Valores que puede tener:

La propiedad Tipo de origen de la fila utiliza los siguientes valores.

Valor	Descripción
Tabla/Consulta	(Predeterminado) Los datos son de una tabla, consulta especificados por el valor de Origen de la fila.
Lista de valores	Los datos son una lista de elementos especificados por el valor de Origen de la fila.
Lista de campos	Los campos son una lista de nombres de campos de una tabla, consulta o instrucción SQL especificados por el valor de Origen de la fila.

El valor de la propiedad Origen de la fila depende del valor de la propiedad Tipo de origen de la fila.

Para establecer el valor del Tipo de origen de la fila	Introduzca en Origen de la fila		
Tabla/consulta	Un nombre de tabla, un nombre de consulta o una instrucción SQL.		
Lista de valores	Una lista de elementos usando puntos y comas (;) como separadores.		
Lista de campos	Un nombre de tabla, un nombre de consulta o una Instrucción SQL.		

.

NOTAS:

٠

Nota: Cuando se tiene un número limitado de valores que no cambian, se puede establecer la propiedad Tipo de origen de la fila a Lista de valores y luego introducir los valores que conforman la lista en la propiedad Origen de la fila.

COLUMNA DEPENDIENTE

Al realizar una selección en un cuadro de lista o un cuadro combinado, la propiedad *Columna dependiente* indica a Microsoft Access la columna cuyos valores debe utilizar como valor del control. Si el control depende de un campo, el valor de la columna especificada por la propiedad *Columna dependiente* se almacena en el campo indicado en la propiedad *Origen del control*.

Sugerencia: Microsoft Access establece la propiedad Columna dependiente automáticamente al seleccionar Asistente para búsquedas como tipo de datos de un campo en la vista Diseño de la tabla.

Comentarios: La columna visible más a la izquierda de un cuadro combinado (la columna situada más a la izquierda cuyo valor de la propiedad Anchura de columnas del cuadro combinado no sea 0) contiene los datos que aparecen en el cuadro de texto que forma parte del cuadro combinado en la vista Formulario o n un informe. La propiedad **Columna Dependiente** determina la columna cuyo valor del cuadro de texto o el cuadro combinado se almacenará al realizar una selección. Esto permite mostra datos diferentes de los almacenados como el valor del control.

NÚMERO DE COLUMNAS

Puede utilizar la propiedad **Número de columnas** para especificar el número de columnas mostradas en un cuadro de lista, en la lista de un cuadro combinado, enviadas a objetos OLE. de un control de gráfico, o un marco de objeto independiente. Por ejemplo, si establece la propiedad Número de columnas de un cuadro de lista de un formulario Empleados a 3, una columna puede contener los apellidos, otra puede contener los nombres y la tercera puede contener los números de Id. de empleado.

La propiedad *Número de columnas* contiene un número entero entre 1 y el número máximo de campos de la tabla, la consulta o el número máximo de valores de la lista de valores, especificado en la propiedad *Orígen de la fila* del control.

NOTAS:

1

Sugerencía: Microsoft Access establece la propiedad **Número de Columnas** automáticamente al seleccionar Asistente para búsquedas como tipo de datos para un campo en la vista Diseño de la tabla.

Nota: Un cuadro combinado o un cuadro de lista puede tener varias columnas. Si la propiedad Origen de la fila del control contiene el nombre de una tabla, una consulta o una instrucció SQL, el cuadro combinado o el cuadro de lista mostrará los campos de ese origen de izquierda a derecha, hasta alcanzar el número especificado en la propiedad Número de columnas.

Para mostrar una combinación de campos diferente, cree una nueva consulta para la propiedad Origen de la fila, especificando los campos y el orden deseado.

Si la propiedad *Origen de la fila* contiene una lista de valores (la propiedad *Tipo de origen de la fila* está establecida a *Lista de valores*), los valores se insertan en las filas y columnas del cuadro combinado o en el cuadro de lista en el orden en que aparecen enumeradas en la propiedad Origen de la fila. Por ejemplo, si la propiedad *Origen de la fila* contiene la lista "Rojo; Verde; Azul; Amarillo" y la propiedad Número de columnas está establecida a 2, la primera fila del cuadro combinado o el cuadro de lista contendrá "Rojo" en la primera columna y "Verde" en la segunda columna. La segunda fila contendrá "Azul" en la primera columna y "Amarillo" en la segunda columna.

Puede utilizar la propiedad **Anchura de columnas** para establecer el ancho de las columnas mostradas en el control o para ocultar columnas.

ENCABEZADOS DE COLUMNAS

Puede utilizar la propiedad *Encabezados de columna* para mostrar una sola fila de encabezados de columna para los cuadros de lista, los cuadros combinados y los objetos OLE que acepten encabezados de columna. También puede emplear esta propiedad para crear una etiqueta para cada entrada de un control de gráfico. Lo que se muestra realmente como el encabezado de columna de la primera fila depende de la propiedad Tipo de origen de la fila del objeto.

Sugerencia: Si no puede seleccionar la primera fila de un cuadro de lista o un cuadro combinado en la vista Formulario, compruebe si la propiedad Encabezados de columna está establecida a Sí.

Si la propiedad *Tipo de origen de la fila* está establecida a Lista de valores, la primera fila de elementos de datos introducidos en la lista de valores (como el valor de la propiedad Origen de la fila formará los encabezados de columna. Por ejemplo, si un cuadro de lista tiene tres columnas y la propiedad Tipo de origen de la fila está establecida a Lista de valores, los tres primeros elementos de la propiedad Origen de la fila se utilizan como encabezados de columna.

La propiedad *Tipo de origen de la fila* especifica si para crear los encabezados de columna se utilizan los nombres de compo o la primera fila de elementos de datos. Si la propiedad Tipo de origen de la fila está establecida a Tabla/Consulta, se utilizan los nombres de campo como encabezados de columna. Si el campo tiene un título, se muestra el título. Por ejemplo, si un cuadro de lista tiene tres columnas (la propiedad Número de columnas está establecida a 3) y la propiedad Tipo de origen de la fila está establecida a tabla/Consulta, los tres primeros nombres (o títulos) de campo se utilizan como encabezados.

ANCHO DE COLUMNAS

Puede utilizar la propiedad **Anchura de columnas** para especificar el ancho de cada columna de un cuadro combinado o un cuadro de lista de varias columnas. También puede emplear esta propiedad para ocultar una o más columnas.

La propiedad **Anchura de columnas** contiene un valor que especifica el ancho de cada columna en pulgadas o cercímetros, dependiendo del sistema de medición (EE.UU...o M trico) seleccionado en el cuadro Sistema de medida de la ficha Número del cuadro de c álogo Propiedades de Configuración regional del Panel de control de Windows. El valor predeternanado es 1 pulgada o 2,54 centímetros. El valor de la propiedad Anchura de columnas debe encontrarse entre 0 y 22 pulgadas (55,87 cm) para cada columna del cuadro de lista o el cuadro combinado.

Para separar las entradas de las columnas, utilice caracteres de punto y coma (;) como separadores de lista (o el separador de lista seleccionado en el cuadro Separador de listas de la ficha Número del cuadro de diálogo Propiedades de Configuración regional).

Un ancho de 0 oculta una columna. Cualquiera de los valores de la propiedad Anchura de columnas o todos ellos pueden estar en blanco. Un valor en blanco se crea mediante la introducción de un separador de lista sin un valor precedente. Los valores en blanco tienen como resultado que Microsoft Access establezca automáticamente un ancho de columna predeterminado, que varía según el número de columnas y el ancho del cuadro combinado o el cuadro de lista.

NOTAS:

Pág. 5

Notas:

En un cuadro combinado, la primera columna visible se muestra en la parte de cuadro de texto del control.

Si los anchos de columna establecidos son demasiado anchos para mostrarse totalmente dentro del cuadro combinado o el cuadro de lista, Las columnas situadas más a la derecha se ocultan y aparece una barra de desplazamient porizontal.

Si el ancho de una columna se pone en 0 (cero) la columna se oculta.

FILAS EN LISTA

Puede utilizar la propiedad *Filas en lista* para establecer el número máximo de filas que se mostrarán en la parte de cuadro de lista de un cuadro combinado.

La propiedad Filas en lista contiene un número entero que indica el número máximo de filas que se pueden mostrar. El valor predeterminado es 8. El valor de la propiedad Filas en lista debe estar entre 1 y 255.

Nota: Si el número real de filas sobrepasa el número especificado por el valor de la propiedad Filas en lista, aparece una barra de desplazamiento vertical en la parte de cuadro de lista del cuadro combinado.

ANCHO DE LA LISTA

Puede utilizar la propiedad Anchura de la lista para establecer el ancho de la parte de cuadro de lista de un cuadro combinado.

La propiedad Anchura de la lista contiene un valor que especifica el ancho de la parte de cuadro de lista de un cuadro combinado en pulgadas o centimetros.

Nota: La parte de lista de! cuadro combinado puede ser más ancha que el cuadro combinado, pero no puede ser más estrecha.

Si desea mostrar una lista de varias columnas, introduzca un valor que haga que el cuadro de lista sea lo suficientemente ancho como para mostrar todas las columnas.

Sugerencia: Al diseñar cuadros combinados, asegúrese de dejar suficiente espacio para mostrar los datos y para que Microsoft Access inserte una barra de desplazamiento vertical.

LIMITAR A LA LISTA

Puede utilizar la propiedad *Limitar a la lista* para limitar los valores de un cuadro combinado a los elementos de la lista.

Cuando la propiedad *Limitar a lista* de un cuadro combinado dependiente está establecida a No, puede introducir en el cuadro combinado un valor que no esté incluido en la lista. Microsoft Access almacena el nuevo valor en la tabla o consulta base del formulario (en el campo especificado en la propiedad Origen del control del cuadro combinado), no en la tabla o consulta establecida para el cuadro combinado por la propiedad *Origen de la fila*.

Nota: Si establece la propiedad **Columna** dependiente del cuadro combinado a cualquier colur ma que no sea la primera columna visible (o si establece Columna dependiente (a J), la propiedad Limitar a la lista se establece automáticamente a Sí.

いいちょうしてい ス パヨアからのり言言

Una vez creadas tablas diferentes para cada tema de la base de datos, se necesita una forma de indicarle a Microsoft Access cómo debe combinar esa información. El primer paso de este proceso es definir relaciones entre las tablas.

Una vez realizada esta operación, puede crear consultas, formularios e informes para mostrár información de varias tablas a la vez.

Relación: Una asociación establecida entre campos comunes (columnas) de dos tablas. - Una relación puede ser de tipo uno a uno, de tipo uno a varios o de tipo varios a varios.

Una relación hace coincidir los datos de los campos clave. En la mayoría de los casos, estos campos coincidentes son la clave principal de una tabla, que proporciona un identificador único para cada registro, y una clave externa de la otra tabla.

TIPOS DE RELACIONES

Relación Uno a Varios

La relación uno a varios es el tipo de relación más común. En este tipo de relación, un registro de la Tabla A puede tener muchos registros coincidentes en la Tabla B, pero un registro de la Tabla B sólo tiene un registro coincidente en la Tabla A.

iiii	Pedidos : Tabla					
$G=\mathcal{R}$	id. de pedidos	id. de cliente	s id. de empleado	•		
\mathbf{x}	10000	FRANS		5		
$\{X_i,Y_i\}$	10001	MERÊP		3		•
<u> </u>	10002	FOLKO		3		
		Г	— Clave principal d	e la tabla	Pedidos	
		1	[Clave p	nncipal de	
	Un pedido			la tabla	productos	
	puede tener	EE De	stalles de pedidos :	Tabla		
	muchos	284 kd. a	de pedidos Id. de p	roducto	Precio por uni	ided'
	productos .	.**	10001	- 25	\$14.00	
			10001	40	\$12.80	
	·		10001	59	\$38.50	
	1	1	10002 [[]	25	\$14,00	

Relación Varios a Varios

En una relación varios a varios, un registro de la Tabla A puede tener muchos registros coincidentes en la Tabla B y viceversa. Este tipo de relación sólo es posible si se define una tercera tabla (denominada tabla de unión) cuya clave principal consta de al menos dos campos: las claves externa 3 de las Tablas A y B

- ATH -	^P edidos : Tabla		
展开 法 1	di de pedidoet id	tie client	test statempleador
12.044	10000	FRANS	6 '
15 A		MEREP	8
	10002	FOLKO	3
			Clave principal de la tabla Pedidos
			Clave principal de
	Un pedido		la tabla productos
	puede tener	TT	Detailes de pedidos : Tabla
:	muchos	ا تنبية	L'depedidos Id. de productos Precio por Unidad
i i	productos	1.2	1000125 \$14.00
j L		1222	- 1000140 \$12.80
	` 		1000159 \$38.50
)	1	No.	10002 25 \$14.00
	y ca	ida produ	ucto puede aparecer en muchos pedidos.
HH I	roductos : Table		
54-14-1	d.'de productos:	Selion	nbre de productos 14 % Precio por unided
3 N	2ş	NuNuC	Ca NuB-Nougat Creme \$14.00
-Sei	26	Gumbe	ar Gummbärchen \$31.23

Relación Uno a Uno

En una relación uno a uno, cada registro de la Tabla A sólo puede tener un registro coincidente en la Tabla B y viceversa. 'Este tipo de relación no es habitual, debido a que la mayoría de la información relacionada de esta forma estaría en una sola tabla. Puede utilizar la relación uno a uno para dividir una tabla con muchos campos, para aislar parte de una tabla por razones de seguridad o para almacenar información que sólo se aplica a un subconjunto de la tabla principal.

III] Emplea	dos : Tabl	ā ·		.2
R# Id. de a	mpiesdo	Apollidos h	the shortbre way	14 ·
12 11 10	1_	Davolio	Nancy	
:**:	2	Fuller	Andrew	۰.
-NA	3	Levering	Janet	
1.56	4	Peacock	Margaret	
	5	Buchanan	Steven	
IIII Jugad	ores de fi	itbol : Tabla	in constant a Mine	l da bebilidede
10120		Clausered bla	-	2 2 2
110000			<u>n</u>	
·2090 [2]供		5 Steveneiste	ar	2
	Este camp	conjunto de v lo IdEmplead	alores es un s lo en la tabla E	ubconjunto del mpleados

NOTAS:

Ţ

Ŧ.

VENTANA DE RELACIONES

Ventana en la que se pueden ver, crear y modificar las relaciones entre tablas y consultas. Para ENTER a esta ventana de relaciones:

Pasos a seguir

Herramientas Ventaria 2		
^M ⁶ Qrtografia_ <u>Autocorrección</u> _ ⊻inculos con Office	F7	1. Seleccione el comando <i>Relaciones</i> del menú <i>Herramientas</i> o de un clic en el icono de la barra de herramientas de <i>Base de datos</i> .
Anakzar	•	

Agregar Tablas a la Ventana de Relaciones

Cuando entra por primera vez a la ventana de relaciones esta mostrará un cuadro de dialogo donde se muestran las tablas existentes en la base de datos.

Usted podrá seleccionar una o varias tablas a la vez y agregarlas a la ventana de relaciones dando un clic en el botón *Agragar.*

Más adelante podrá agregar más tablas a la

base de datos utilizando el icono de la barra de herramientas *Relaciones.*

Quitar tablas de la ventana de relaciones

Para ocultar una tabla de la ventana de relaciones realice cualquiera de las siguientes opciones:

- Seleccione la tabla con un clic y oprima la tecla SUPR.
- Seleccione la tabla con un clic y ejecute el comando Ocultar tabla del menú Relaciones.
- De un clic con el botón derecho sobre la tabla que desea ocultar y seleccione del menú contextual el comando Oculta tabla.

NOTAS:

•

Tablas 🔂 Consultas 🔂 Ambas	Agrega
Clasif del trabajador Estatus del trabajador	
Permisos	
	ł
	1



CREAR RELACIONES

Una vez agregadas las tablas a la ventana de relaciones, el siguiente paso es crear la relación.

Para crear una relación haga lo siguiente.

Pasos a seguir:

1. Arrastrar el campo clave de una tabla y colóquelo en el campo clave de la otra tabla.



Al hacer esta operación aparecerá la siguiente ventana:

lasif del trabajador	Estatus del trabajador	
ivel		Cancelar
		Tipo de combinación
		<u></u>
Exigir integridad re	ferencial	
🗌 Actualiza i en casci	ada los campos relacionados	
Elminar en cescad	a los registros relacionados	

Aquí se podrá especificar el Tipo de combinación que se utilizará cuando se diseñan · consultas; Se podrá establecer integridad referencial y se podrá observar el tipo de relación que se está aplicando. -----

NOTAS:

22 - ---

2. De un clic en el botón Crear, después de haber definido las opciones para la relación.



Podrá observar la línea de relación.

Información para crear el tipos de relación

El tipo de relación que crea Microsoft Access depende de cómo están definidos los campos relacionados.

- Se crea una relación uno a varios si uno de los campos relacionados es una clave principal o tiene un índice único.
- Se crea una relación uno a uno si ambos campos relacionados son claves principales o tienen índices únicos.

Una relación varios a varios es, en realidad, dos relaciones uno a varios con una tercera tabla cuya clave principal consta de dos campos: las claves externas de las otras dos tablas.

[•] Integridad referencial.

,

La *integridad referencial* es un sistema de reglas que utiliza Microsoft Access para garantizar que las relaciones entre los registros de tablas relacionadas son válidas y que no se eliminan ni modifican accidentalmente datos relacionados.

Puede establecer la integridad referencial cuando se cumplen todas las condiciones siguientes:

- El campo coincidente de la tabla principal es una clave principal o tiene un índice único.
- Los campos relacionados tienen el mismo tipo de datos. Existen dos excepciones: un campo Autonumérico puede estar relacionado con un campo Numérico con la propiedad Tamaño del campo establecida a Entero largo, y un campo Autonumérico con la propiedad Tamaño del campo establecida a Id. de réplica puede estar relacionado con un campo Numérico con la propiedad Tamaño del campo establecida a Id. de réplica.

MS Access

 Ambas tablas perteneceri a la misma base de datos de Microsoft Access. Si las tablas son tablas vinculadas, deben ser tablas en el formato de Microsoft Access y debe abrir la base de datos en la que están almacenadas para poder establecer la integridad referencial. La integridad referencial no puede exigirse para tablas vinculadas procedentes de bases de datos en otros formatos.

Cuando se exige la integridad referencial, deben observarse las reglas siguientes:

- No puede introducir un valor en el campo de clave externa de la tabla relacionada que no exista en la clave principal de la tabla principal. No obstante, puede introducir un valor Nulo en la clave externa, especificando que los registros no están relacionados. *Por ejemplo*, no puede tener un pedido asignado a un cliente que no existe, pero puede tener un pedido asignado a un cliente que no existe, pero puede tener un pedido asignado a un cliente que no existe, pero puede tener un pedido asignado a un cliente que no existe, pero puede tener un pedido asignado a un cliente que no existe, pero puede tener un pedido asignado a un cliente que no existe, pero puede tener un pedido asignado a nadie mediante la introducción de un valor Nulo en el campo Id. de cliente.
- No puede eliminar un registro de una tabla principal si existen registros coincidentes en una tabla relacionada. *Por ejemplo*, no puede eliminar un registro de empleados de la tabla Empleados si existen pedidos asignados al empleado en la tabla Pedidos.
- No puede cambiar un valor de clave principal en la tabla principal si ese registro tiene registros relacionados. *Por ejemplo*, no puede cambiar el ld. de un empleado en la tabla Empleados si existen pedidos asignados a ese empleado en la tabla Pedidos.

Si desea que Microsoft Access exija esas reglas para una relación, seleccione la casilla de verificación *Exigir integridad referencial* al crear la relación. Si se exige la integridad referencial e infringe una de las reglas con la tablas relacionadas, Microsoft Access muestra un mensaje y no permite el cambio.

Puede anular las restricciones sobre la eliminación o la modificación de registros relacionados y aún así conservar la integridad referencial mediante la activación de las casillas de verificación Actualizar en cascada los campos relacionados y Eliminar en cascada los registros relacionados.

Actualizar en cascada los registros relacionados

SI activa la casilla de verificación Actualizar en cascada los campos relacionados al definir una relación, siempre que cambie la clave principal de un registro de la tabla principal, Microsoft Access actualizará automáticamente la clave principal con el nuevo valor en todos los registros relacionados. *Por ejemplo*, si cambia un ld. de cliente en la tabla Clientes, el campo ld. de cliente de la tabla Pedidos se actualizará automáticamente en cada uno de los pedidos de ese cliente, de modo que la relación no se rompa.

NOTAS:

Notas:

Microsoft Access actualiza en cascada sin mostrar ningún mensaje.

Si la clave principal de la tabla principal es un campo Autonumérico, la activación de la casilla de verificación Actualizar en cascada los campos relacionados no tendrá ningún efecto, porque no puede cambiar el valor de un campo Autonumérico.

Eliminar en cascada los registros relacionados

Si selecciona la casilla de verificación *Eliminar en cascada los registros relacionados* al definir una relación, siempre que elimine registros de la tabla principal, Microsoft Access eliminará automáticamente los registros relacionados de la tabla relacionada. *Por ejemplo*, si elimina el registro de un cliente de la tabla Clientes, todos los pedidos del cliente se eliminarán automáticamente de la tabla Pedidos (esto incluye los registros de la tabla Detalles de pedidos relacionados con los registros de Pedidos).

, Al eliminar registros de un formulario u hoja de datos con la casilla de verificación Eliminar en cascada los registros relacionados activada, Microsoft Access le avisa que es posible que también se eliminen los registros relacionados. No obstante, al eliminar registros mediante una consulta de eliminación, Microsoft Access elimina automáticamente los registros de las tablas relacionadas sin mostrar un aviso.

Cuando se exige integridad referencial se puede apreciar en la línea de relación el tipo de relación que se está usando.



Tipos de combinación

Una combinación es una asociación entre un campo de una tabla o consulta y un campo del mismo tipo de datos en otra tabla o consulta. Las combinaciones le indican a Microsoft Access cómo están relacionados los datos.

MS Access

Cuando a una consulta se le agregan tablas para las que ya se han definido relaciones, Microsoft Access crea automáticamente una combinación interna que selecciona registros de ambas tablas cuando *los valores en los campos combinados son iguales*. Incluso si las relaciones no estaban previamente definidas, Microsoft Access crea automáticamente una combinación interna entre dos campos con el mismo nombre y tipo de datos si uno de los campos es una clave principal. También pueden crearse combinaciones de manera manual.

. Microsoft Access le permite crear **combinaciones internas**, combinaciones externas y autocombinaciones.

Combinaciones externas

Una combinación en la que cada registro coincidente de dos tablas se combina para dar lugar a un registro en el resultado de la consulta. Sin embargo, cuando un registro de la tabla que contribuye con todos sus registros no puede emparejarse con un registro de la otra tabla, el registro sigue apareciendo en el resultado de la consulta, pero con celdas vacías donde no habia un registro coincidente de la otra tabla.

Para establecer una combinación externa haga lo siguiente.

Pasos a seguir:

şΪ

1. En el cuadro de dialogo de *Relaciones*, de un clic en el botón *Tipo de combinación.*

	abla o consulta relacionada:	<u>C</u> rear
lasif del trabajador ivel	IEstatus dei trabajador Nivel	Cancelar
•• • • • • • • • • •		Tipo de combinación
Exigir integridad r	eferenciali	
Exigir integridad r	eferencial tada los campos relacionados	

2. El cuadro de dialogo que se mostrará, tendrá tres opciones de combinación.



3. Marque la opción 2 o 3 para establecer una combinación externa y de un clic en el botón Aceptar.



Combinación externa izquierda

Combinación externa derecha

= ,

Nota: Si la flecha apunta de izquierda a derecha será una combinación externa izquierda de lo contrario será una combinación externa derecha

Combinaciones internas

Una combinación en la que los registros de dos tablas se combinan y se agregan al resultado de una consulta solamente si los campos combinados cumplen una determinada condición. *Por ejemplo*, la combinación predeterminada entre tablas en la vista Diseño de consulta es una combinación interna que selecciona los registros de ambas tablas solamente cuando los valores de los campos combinados son iguales.

, Para establecer una combinación interna haga lo siguiente.

Pasos a seguir:

•

1. En el cuadro de dialogo de Relaciones, de un clic en el botón Tipo de combinación.

liasir dei trabajador (i Nivel <u>· 1</u> 1	<u>scacus dei trabajador</u> Nivel	^
		Cancelar
		Tipo de combinación
Exigir integridad refer	encial	-
Actualizar en cascada	les campos relacionados	
🛄 Eliminat en cascada lo	s redistros relacionarios	

- 2. El cuadro de dialogo que se mostrará, tendrá tres opciones de combinación.
- 3. Marque la opción 1 para establecer una combinación interna y de un clic en el botón Aceptar.

Proviedades de la combinación]
$\mathbf{G}: \underbrace{1}_{1}$ Incluir sólo las filas donde los campos combinados de ambas tablas sean iguales.	
C 2: Incluir TODOS los registros de 'Clasif del trabajador' y sólo aquellos registros de 'Estatus del trabajador' donde los campos combinados sean iguales.	•
C 3: Incluir TODOS los registros de 'Estatus del trabajador' y sólo aquellos registros de 'Clasif del trabajador' donde los campos combinados sean iguales.	
Aceptar Cancelar	

NOTAS:						
	·····	•	Υ			
•					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · ·				•		
					······································	

1923 e

Ъ. 2. г 1

. С Nota: En este tipo de combinación no aparecerá ninguna flecha.



Autocombinación

Una combinación en la que los registros de una tabla se combinan con otros registros de la misma tabla cuando existen valores coincidentes en los campos combinados. Una autocombinación puede ser una combinación interna o una combinación externa.

Practica:

1. Dibuje las líneas necesarias para representar las relaciones de las siguientes tablas, también indique utilizando los símbolos adecuado, el tipo de relación que se está utilizando.



Gyalanta 3' Gouantya

DEFINICIÓN DE CONSULTAS

Las consultas se usan para ver, cambiar y analizar datos de distintas maneras. También se pueden usar como origen de registros para formularios e informes.

Reúne datos de varias tablas y los ordena en un orden especifico.

Una consulta de selección recupera datos de una o más tablas usando los criterios que especifique y, a continuación, los muestra en el orden deseado. Es el tipo de consulta más común.

Cuando se ejecuta la consulta, Microsoft Access recupere los registros que especifique. Y a continuación muestra los datos combinados en el orden que quiera.

CONSULTAS DE SELECCIÓN

Una consulta de selección es el tipo de consulta más hal tual. Este tipo de consulta obtiene los datos de una o más tablas y muestra los resultados en una hoja de datos en la que puede actualizar los registros (con algunas restricciones). También puede utilizar una consulta de selección para agrupar los registros y calcular sumas, cuentas, promedios y otros¹ tipos de totales.

Crear una consulta de selección desde la vista de diseño

Pasos a seguir

1. En la ventana Base de datos, haga clic en la ficha Consultas y, a continuación, haga clic en Nuevo.

NOTAS:

CONSULTAS

MS Access

- 2. En el cuadro de diálogo *Nueva* consulta, haga clic en *Vista Diseño* y, a continuación, elija *Aceptar*.
- 3. En el cuadro de diálogo *Mostrar tabla*, haga clic en la ficha que enumera los objetos con cuyos datos desea trabajar.

Nueva consulta			? ×
Crear una nueva consulta sin utilizar un asistente.	Viste Iuseño Asstente para consult Asistente para consult Asistente para consult Asistente para consult	as sencillas as de reference as de buscar du as de buscar no	is cruzadas picados -coincidentes
		Aceptar	Cancelar

 Haga doble clic en el nombre de cada objeto que desea agregar a la-consulta y, a continuación, haga clic en Cerrar.

lostra	r tabla	ť.'.					? >
	Tab!as	(ت	Consultas		Ambas	_	<u>A</u> gregar
Clen	tes i	. I. I.	•				⊆errar
pelic Ren	ulas tas		_				
			=	•			

5. Si tiene varias tablas o consultas en la consulta, asegúrese de que están conectadas entre si mediante una línea de combinación, de modo que Microsoft Access sepa cómo está

relacionada la información. Si no están conectadas, cree usted mismo la línea de combinación; arrastre un campo desde la lista de campos de una tabla o consulta hasta el campo equivalente (un campo del mismo tipo de datos o de un tipo de datos compatible que contenga datos similares) de la lista de campos de la otra tabla o consulta.

Clientes	1	Pedic	los
IdCliente		Chente	
NombreCompa	жř.	IdEmplead	
NombreContac		FechaPedi	do 📖
TítuloContacto		FechaEntro	ega 💌

`

Con este tipo de combinación, Microsoft Access selecciona registros de ambas tablas o consultas sólo cuando los valores de los campos combinados son iguales.

E Archivo Edición	Yer insetar	Çonsulta Her	ramientas Vej	ytana <u>?</u>		<u>ामञ</u> ्
] 🖬 • 🖬 🚳 🖪 :	* 1. ED B	1 <u>%</u> 0 0	- ! 🕒 🏾	Todo 🔄	四 少10-	81 - 12
Clentes Clentes d_clente Nombre Paterno		Rentas id_rentas id_centa id_cliente Días rentados		Pelac • Id_pa Tituk Form Preci		
	<u></u>	a New		 	S CELE	
Campo: Tabla. Orden. Mostrar						

6. Agregue campos a la consulta arrastrando los nombres de los campos desde la lista de campos hasta la cuadrícula de diseño



- 7. Para guardar la consulta, haga clic en Guardar en la barra de herramientas. Escriba un nombre que siga las reglas para nombrar objetos de Microsoft Access y elija Aceptar.
- 8. Para ver el resultado de la consulta, haga clic en en la barra de herramientas.

NOTAS:

Cuadricula de diseño

Campo: nombre del campo que se desea utilizar en la consulta.

Tabla: tabla a la que pertenece el campo.

Orden: forma en que se ordenará la consulta Ascendente o descendente.

*Mostra*r: La casilla de verificación activada indica que ese campo se visualizará en el resultado de la consulta.

Present - Autor		د. مدلاطین، میدوری میدون و وسط و	alaana ahaalaa ahaa ahaa
C III	NombreProducto	IdProducto	Categoría
Carlet	Productos	Productos	Productos
	Ascendente		
- destain	V		
S.S. CHERRY			
- Tent - C)			

Criterios: expresión que determinara cual registro se visualizará al ejecutar la consulta

O: si se desea utilizar un criterio de tipo "o" en el mismo campo.

Agregar una tabla a una consulta

- 1. En la barra de herramientas, haga clic en Mostrar tabla.
- 2. En el cuadro de diálogo Mostrar tabla, haga clic en la tabla que necesita. Para seleccionar tablas adicionales de uno en uno, mantenga presionada CTRL mientras que hace clic en el nombre de cada tabla.
- 3. Haga clic en Agregar y luego haga clic en Cerrar.

Notas

También puede agregar una tabla o consulta a una consulta arrastrando el nombre de la tabla o consulta desde la ventana Base de datos a la parte superior de la vista Diseño de la consulta.

Cuando tenga múltiples tablas o consultas en una consulta, deberán estar combinadas.

Quitar una tabla de una consulta

1 En la parte superior de la vista Diseño de la consulta, seleccione la tabla o consulta que desee borrar haciendo clic en cualquier parte de su lista de campos, y a continuación presione la tecla SUPR.

NOTAS:

•

MS Access

CONSULTAS

Lista de campos: Pequeña ventana que relaciona todos los campos de un origen de registros base. Las listas de campos se pueden presentar en la vista Diseño de formularios, informes y consultas y en la ventana Relaciones; Microsoft Access presenta automáticamente las listas de campos apropiadas en la ventana Filtro.

🗖 Clientes	×	Ì
IdCliente		
NombreComp)a 🗕	
NombreConte	act 🔻	

-Barra de título

— Clampo de clave principal

4

1

I.os campos que haya arrastrado desde la lista de campos a la cuadrícula de diseño también son borrados de la consulta. Sin embargo, la tabla o consulta no es borrada de la base de datos.

New Yorkey		I Inter a state of the state of	
de Campo.	NombreProducto	lldProducto	Categoría
Nelse Table	Productos	Productos	Productos
Orden:	Ascendente		
Mostrar:			
Criterio:			
0. No.			

Cuadrícula de diseño: La cuadricula que se utiliza para diseñar una consulta o un filtro en la vista Diseño de la consulta o en la ventana Filtro/Orden avanzado. Para consultas, esta cuadrícula se llamaba anteriormente cuadricula QBE.

Quitar un campo de la cuadrícula de diseño de una consulta o filtro avanzado

- 1. Abra una consulta en la vista Diseño o abra un formulario o una base de datos y muestre la ventana Filtro u orden avanzado.
- 2. Seleccione el campo haciendo clic en su selector de columna, y luego presione la tecla-SUPR.

Selector de columna: Barra horizontal colocada en la parte superior de una columna en la que se hace clic para seleccionar toda una columna en la cuadrícula de diseño de consultas o en la de diseño de filtros.

an a		
a shart a share a		
🗄 Campo: 👔	ldPedido	
Tabla: X	Detalles de pedidos	
Orden	Descendente	
Mostrar	Ν	

Nota: Cuando borra un campó de la cuadrícula de diseño, sólo lo está borrando del diseño de la consulta o del diseño del filtro. No está borrando el campo y sus datos de la tabla base, ni, en el caso de un filtro, lo está eliminando de los resultados filtrados.

Mover un campo de la cuadrícula de diseño de una consulta o filtro avanzado

1. Seleccione la columna que desea mover.

, Para seleccionar una columna, haga clic en el selector de su columna.

Para seleccionar más , una columna adyacente, arrastre a través de sus selectores de columna.

2. Haga clic de nuevo en el selector de cualquiera de las columnas seleccionadas y luego arrastre el campo o campos a su nueva localización.

El campo desplazado y todos los campos a su derecha se mueven a la derecha.

Generador de expresiones

El Generador de expresiones consta de tres secciones:



NOTAS:

Pág. 24

- En la sección superior del generador se encuentra un cuadro en el que se genera la expresión. Utilice la sección inferior para crear los elementos de la expresión, y luego insértelos en el cuadro para formarla. También puede escribir componentes de la expresión directamente en este cuadro.
- En la sección intermedia del generador hay botones que corresponden a los operadores más comunes. Al hacer clic en uno de ellos, el Generador de expresiones insertará el operador en el lugar del cuadro de expresiones donde s.ª encuentre el punto de inserción. Si desea consultar una lista completa de los operadores que se pueden emplear en expresiones, haga clic en la carpeta Operadores situada en el cuadro inferior izquierdo, y en la categoría de operadores que corresponda en el cuadro intermedio. En el cuadro de la derecha aparecerán todos los operadores de la categoría seleccionada.
- En la sección inferior del generador hay tres cuadros:
 - El cuadro situado a la izquierda contiene carpetas que muestran los objetos tabla, consulta, formularic e informe de la base de datos, las funciones incorporadas y las definidas por el usuaric, las constantes, los operadores y las expresiones comunes.
 - El cuadro intermedio muestra los elementos específicos o las categorías de elementos que corresponden a la carpeta seleccionada en el cuadro de la izquierda. Por ejemplo, al hacer clic en Funciones incorporadas en el cuadro de la izquierda, en el cuadro intermedio aparecen las categorías de funciones de Microsoft Access
 - En el cuadro de la derecha aparecen los valores que corresponden a los elementos seleccionados en los cuadros izquierdo e intermedio. Por ejemplo, al hacer clic en, Funciones incorporadas en el cuadro de la izquierda y una categoría de funciones en el cuadro intermedio, en el cuadro de la derecha aparecerán todas las funciones incorporadas de la categoría seleccionada.

Nota: Para ver los nombres de los campos nuevos en el Generador de expresiones, primero es necesario guardar la tabla o consulta que contiene tales campos.

Ejemplos

Con el generador de expresiones podemos establecer un criterio para ejecutar una consulta:

Seleccionar le celda criterios de la cuadrícula de diseño y dar un clic al icono generar

Aparee el generador de expresiones. Dar doble clic ala carpeta tablas, dar doble clic la carpeta que tiene el nombre de la tabla que contiene el campo seleccionado, dar doble clic al campo. Este aparecerá en la parte superior del generador de expresiones dar un clic al botón que tiene el operador indicado por ejemplo = y a continuación escribir con que se va a comparar por ejemplo Leticia. Quedando como sigue: [Clentes]![Nombre] = Leticia

- También se pueden obtener campos calculados con el generador de expresiones:

Seleccionar un campo en blanco donde se desea el resultado y dar ...n clic al generador de expresiones, dar doble clic a la carpeta tablas, dar doble clic al tabla que tiene el campo con el que se realizará el calculo e insertar el operador, en el caso de utilizar otros campos se deben seleccionar hasta formar la expresion.

Por ejemplo: Expr1: [películas]![Precio por día]*[Rentas]![Dias rentados]

Expr1: nombre que le asigno el generador de expresiones al nuevo campo calculado. Puede ser modificado.

[películas]![Precio por día] :primer operando campo Precio por día de la tabla películas.

* :operador de multiplicación.

[Rentas]![Días rentados] : segundo operando campo Días rentados de la tabla Rentas.

Pc lo tanto el nuevo campo calculado multiplica el campo Precio por día por el campo Días rentridos.

Ejecutar la consulta

Los *criterios* son restricciones impuestas en una consulta o en un filtro avanzado para identificar los registros específicos con los que se desea trabajar. Por ejemplo, en lugar de ver todos los proveedores que utiliza su compañía, puede ver solamente los proveedores de Tabasco. Para ello, especifique criterios que limiten los resultados a los registros cuyo campo Estado contenga el valor "Tabasco".

Para especificar criterios para un campo en la cuadrícula de diseño, escriba una expresión en la celda Criterios de ese campo. La expresión del ejemplo anterior será "Tabasco". No obstante, puede utilizar expresiones más complicadas, como "Entre 1000 Y 5000". Si su consulta incluye tablas vinculadas, los valores que especifique en el criterio de los campos de las tablas vinculadas pueden distinguir mayúsculas de minúsculas (los valores deben coincidir con los de la tabla base).

Expresión: Cualquier combinación de operadores, constantes, valores literales, funciones y nombres de campos, controles y propiedades que se evalúa como un solo valor. Puede usar expresiones como valores para muchas propiedades y argumentos de acción, para establecer.

Pasos a Seguir:

- 1. Haga clic en la primera celda *Criterios* del campo para el cual desea establecer criterios.
- Escriba la expresión de los criterios directamente o mediante el Generador de expresiones. Por ejemplo si desea ver todos los productos del estado de Tabasco escriba Tabasco en la celda criterios del campo Estado.
- 3. Para ejecutar la consulta; En la barra de herramientas dar un clic al icono ejecutar
- 4. Para regresar al diseño de la consulta dar un clic al icono vista (Diseño)
- 5. Para introducir otra expresión en el mismo campo o en otro campo, situese en la celda Criterios apropiada y escriba la expresión.

Ejemplos de expresiones:

- A* Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que empiece con la letra A como: Aguascalientes, Australia, Angélica, etc.
- M*o Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que empiece con:la letra M y finalice con la letra o como: México, Modelo, Maremoto, etc.
- >10 Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que sea mayor a 10 como: 1098, 15, 18, 10000.
- <10 Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que sea menor a 10 como: 9, 9.9, 1, 8.5, 2.
- Solution >2 Y <5 Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que sea menor a 5 y además mayor a 2 como: 4, 3, 4.5 etc.</p>
- =10 Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que sea igual a 10 como: 10
- >=10 Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que sea mayor o igual a 10 como: 10, 1098, 15, 18, 10000.

- <10 Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que sea menor o igual a 10 como: 10, 9, 9.9, 1, 8.5, 2.
- = =2 O =5 Visualiza todos los registros que en el campo tengan un dato que sea igual a 5 o igual a 2 como: 2 y 5.

Guardar una consulta

Para guardar la consulta, haga clic en Guardar en la barra de herramientas. Escriba un nombre que siga las reglas para nombrar objetos de Microsoft Access y elija Aceptar.

CONSULTA DE PARÁMETROS

Una consulta de parámetros es una consulta que, cuando se ejecuta, muestra su propio cuadro de diálogo que solicita información, como por ejemplo, criterios para recuperar registros o un valor que desea insertar en un campo. Puede diseñar la consulta para que solicite más de un dato; por ejemplo, puede diseñarla para que solicite dos fechas. Microsoft Access puede entonces recuperar todos los registros que quedan entre esas dos fechas.

Las consultas de parámetros también son útiles cuando se emplean como base para los formularios e informes. Por ejemplo, puede crear un informe de ingresos mensuales basado en una consulta de parámetros. Al imprimir el informe, № crosoft Access muestra un cuadro de diálogo que solicita el mes sobre el que se desea el informe. Cuando se introduce un mes, Microsoft Access imprime el informe apropiado.

Crear una consulta de parámetros

- 1. En la vista Diseño de la consulta, arrastre los campos desde la lista de campos de la consulta a la cuadrícula de diseño de la consulta.
- 2. En la celda Criterios, para cada campo que desee utilizar como parámetro, escriba el texto a solicitar entre corchetes.

Notas: Microsoft Access mostrará este texto cuando se ejecute la consulta. El texto de la solicitud debe ser diferente del nombre del campo, aunque puede incluir el nombre del campo. NOTAS:

Por ejemplo: Para un campo que muestra la fecha, puede mostrar el texto "Introduzca la fecha inicial" y el texto "Introduzca la fecha final" para especificar un intervalo de valores. En la celda Criterio del campo, escriba Entre [Introduzca la fecha inicial:] Y [Introduzca la fecha final:].



3. Para visualizar los resultados, haga clic en el botón en la barra de herramientas y escriba el valor del parámetro, para volver a la vista de diseño de un clic en Ver y luego en Vista de diseño.

Especificar el tipo de dato para un parámetro

Especificar el tipo de datos de un parámetro en una consulta de parámetros

- 1. En la vista Diseño de la consulta tras crear una consulta de parámetros, haga clic en *Parámetros* en el menú *Consulta*.
- En la primera celda Parámetro, escriba el primer texto de solicitud que introdujo en la cuadrícula de diseño de la consulta.

Çonsulta	Herramientas Ventana ?	
t Eje <u>c</u> u	tar	
C Most	artabla	
Qusta	r tabla	
Consu	sita de gelección	
Consu	ilta de tabla de re <u>f</u> erencias cruza	das
tir I Consu	ata de creación de tabla	
PI Consi	ita de actualización	
#! Consu	ika de datos anexados	
XI Consy	ita de eliminación	
Espec	ilica de SQL	•
Parár	netros_	

NOTAS:

1

3. En la celda Tipo de datos de la derecha, haga clic en el tipo de dato que desee.



4. Repita los pasos 2 y 3 para cada parámetro para el que desee especificar un tipo de dato.

CONSULTAS DE ACCIÓN

Una consulta de acción es una consulta que realiza cambios a muchos registros en una sola operación. Existen cuatro tipos de consultas de acción: de eliminación; de actualización, de datos anexados y de creación de tapla.

Consulta de eliminación

Elimina un grupo de registros de una o más tablas. *Por ejemplo*, puede utilizar una consulta de eliminación para quitar productos que ya no se fabrican o de los que no hay pedidos. Con las consultas de eliminación, siempre se eliminan registros enteros, no sólo campos seleccionados dentro de los registros.

Puede utilizar una sola consulta de eliminación para eliminar registros de una sola tabla, de varias tablas en una relación *uno a uno* o de varias tablas en una relación *uno a varios*, si está activada la *eliminación en cascada* (por ejemplo, todos los clientes de Irlanda y sus pedidos). No obstante, si necesita incluir la tabla "varios" junto con la tabla "uno" con el fin de agregar criterios, debe ejecutar la consulta dos veces, ya que una consulta no puede eliminar registros de la tabla principal y de las tablas relacionadas al mismo tiempo.

Pasos a seguir:

1. Cree una consulta nueva que contenga las tablas de las cuales desea eliminar registros.

Consultas	E Formularios	Informes	🔁 Macros 🚊	K Módulos
•		<u></u>		Alth
				<u> </u>
				Nuev <u>o</u>
				2

2. En la vista Diseño de la consulta, haga clic en la flecha situada junto a Tipo de consulta en la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en **Consulta de eliminación**.

[] - [] (a] (b) *	※ ● ● ● ● ● ○ □ ● ● ● ○ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	Consulta de <u>s</u> elección
	🔚 Consulta de tabla de referencias cruzadas
Minel	យ៉ី! Co <u>n</u> sulta de creación de tabla
Categoría	:: 🌮 Consulta de <u>a</u> ctualización
······································	🕂 Consulta de datos anexados
	Consulta de eliminación

3. Pa a las tablas de las que desee eliminar registros, arrastre el asterisco (*) desde la lista de campos hasta la cuadrícula de diseño de la consulta.

.



NOTAS:

21

1.1

44

- 4. Aparecerá Desde en la celda Eliminar situada bajo estos campos.
- 5. Para especificar criterios para eliminar registros, arrastre a la cuadrícula de diseño los campos en los que desea establecer los criterios.

Clasi * Nivel Categ	f del tra poría	Criterios
Campo: Tabla:	Clasif del trabajador	Nive Cladidal trabajador
Fliminat:	Desde	Dénde
Enterios:		28

- 6. Aparecerá Dónde en la celda Eliminar situada bajo estos campos.
- 7. Para ver una vista previa de los registros que se van a eliminar, haga clic en Vista ^{IIII} * en la barra de herramientas. Para regresar a la vista Diseño de la consulta, haga clic de nuevo en Vista ^{IIII} * en la barra de herra nientas. Realice los cambios que desee en la vista Diseño.
- 8 Haga clic en Ejecutar ¹ en la barra de herramientas para eliminar los registros.

Consulta de actualización

Realiza cambios globales a un grupo de registros de una o más tablas. *Por ejemplo*, puede aumentar los precios un 10 por ciento para todos los productos lácteos o bien puede aumentar los sueldos un 5 por ciento al personal de una determinada categoría. Con una consulta de actualización, puede cambiar los datos de las tablas existentes.

.
ŝ

Pasos a seguir:

1. Cree una consulta nueva.



2. En la vista Diseño de la consulta, haga clic en la flecha situada junto a Tipo de consulta en la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en **Consulta de actualización.**

🔟 - 日 😂 🗅 🕈	μα α α α α α α α α α α α α α α α α α α
	🖽 Consulta de selección
Liasir dei tra	🛅 Consulta de tabla de re <u>f</u> erencias cruzadas
Ringol	🖾 ! Co <u>n</u> sulta de creación d e tabla
Categoría	2. Consulta de <u>a</u> ctualización
	+! Consulta de <u>d</u> atos anexados
	X! Cons <u>u</u> 'ta de eliminación

- 3. Arrastre desde la lista de campos hasta la cuadr cula de diseño de la consulta los campos que desea actualizar o para los que desea especificar criterios.
- 4. En la celda Criterios, especifique los criterios si es necesario.

Clasi	f del tra	Actualizar con este datos	Criterios
Campo: Tabla Actualizar a: Criterios	Categoría Clasif del trabajador	Nivel Jasif del trabajador 30 25	

- 5. En la celda Actualizar a de los campos que desea actualizar, escriba la expresión o el valor que desea utilizar para cambiar los campos.
- 6: Para ver una vista previa de los registros que se van a actualizar, haga clic en Vista IIII ▼ en la barra de herramientas. Para regresar a la vista Diseño de la consulta, haga clic de nuevo en Vista III ▼ en la barra de herramientas. Realice los cambios que desee en la vista Diseño.
- 7. Hàga clic en Ejecutar ⁴ en la barra de herramientas para eliminar los registros.

Consulta de datos anexados

Agrega un grupo de registros de una o más tablas al final de una o más tablas. *Por ejemplo*, supongamos que consigue nuevos clientes y una base de datos que contiene una tabla con información acerca de estos clientes. Para evitar tener que escribir toda esta información, desea anexarla a la tabla Clientes. Las consultas de datos anexados también son útiles para:

- Anexar campos basados en criterios. Por ejemplo, es posible que desee anexar sólo los nombres y las direcciones de los clientes con pedidos de un tamaño considerable.
- Anexar registros cuando algunos de los campos de una tabla no existe en la otra tabla. Por ejemplo, en la base de datos de ejemplo Neptuno, la tabla Clientes tiene 11 campos. Supongamos que desea anexar registros de otra tabla que tienen campos que coinciden con 9 de los 11 campos de la tabla Clientes. Una consulta de datos anexados a exará los datos de los campos coincidentes e ignorará el resto.

Pasos a seguir:

- 1 Cree una consulta nueva.
- 2. En la vista Diseño de la consulta, haga clic en la flecha situada junto a Tipo de consulta en la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en **Consulta de datos anexados**.



44 · 44 9497 ·

- 3. Aparecerá el cuadro de diálogo Anexar.
- 4. En el cuadro **Nombre de tabla**, escriba el nombre de la tabla a la que desea anexar registros.

	Aceptar
<u> </u>	
	Cancelar

- 5. Haga clic en Base de datos activa si la tabla se encuentra en la base de datos abierta actualmente. De lo contrario, haga clic en Otra base de datos y escriba el nombre de la base de datos en la que esté almacenada la tabla. Escriba la ruta de acceso si es necesario.
- 6. Elija Aceptar.
- 7. Arrastre desde la lista de campos hasta la cuadrícula de diseño de la consulta los campos que desee anexar y cualquier campo que desee utilizar para establecer criterios.



8. Si los campos seleccionados tienen el mismo nombre en ambas tablas, Microsoft Access rellena automáticamente el nombre coincidente en la fila Anexar a. Si los campos de las dos tablas no tienen el mismo nombre, en la fila Anexar a escriba los nombres de los campos de la tabla a la que está anexando.

- 9. En la celda Criterios de los campos arrastrados a la cuadrícula, escriba el criterio según el cual deben realizarse las anexiones.
- .10. Para ver una vista previa de los registros que se van a anexar, haga clic en **Vista** ^{IIII} * en la barra de herramientas. Para regresar a la vista Diseño de la consulta, haga clic de nuevo en

Vista 🎽 * en la barra de herramientas. Realice los cambios que desee en la vista Diseño.

11. Haga clic en *Ejecutar* • en la barra de herramientas para eliminar los registros.

Consulta de creación de tabla

Crea una tabla nueva a partir de todos los datos o de una parte de los mismos de una o más tablas. Las consultas de creación de tabla son útiles para:

- Crear una tabla para exportar a otras bases de datos de Microsoft Access. Por ejemplo, es posible que desee crear una tabla que contenga varios campos de la tabla Empleados y, a continuación, exportar esa tabla a una base de datos utilizada por el departamento de personal.
- Crear informes que muestren datos de un determinado momento en el tiempo.
- Realiz ir una copia de seguridad de una tabla.
- Crear una tabla histórica que contenga registros antiguos. Por ejemplo, puede crear una tabla que almacene todos los pedidos antiguos antes de eliminarlos de la tabla Pedidos actual.
- Mejorar el rendimiento de los formularios e informes basados en consultas de tablas múltiples.

Pasos a seguir:

- 1. Cree una consulta nueva.
- 2. En la vista Diseño de la consulta, haga clic en la flecha situada junto a Tipo de consulta en la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en **Consulta de creación de tabla.**

+	Σ⊒	Todo	<u>:</u>		ノ回	23
🗗 Consul	ta de <u>s</u> ele	cción				
: 🛄 Consul	ta de tabl	a de reļ	eren	cias cru	ızadas	
🖬 Co <u>n</u> sul	ta de crea	ición de	tabl	a		
:야! Consul	ta de <u>a</u> ctu	alizacio	ว์ท			
🕂 🕈 Consul	ta de <u>d</u> ato	os anex	ados.	••		
X! Consul	ta de elim	inación				

5

• ~

 \sim

- 3. Aparecerá el cuadro de diálogo Crear tabla.
- 4. En el cuadro **Nombre de tabla**, escriba el nombre de la tabla a la que desea anexar registros.

Crear tabla,		1	? ×
Crear nueva tabla	Nueva tabla	•	Aceptar
💿 <u>B</u> ase de datos ac	tiva		
🖸 🖸 Otra base de dat	DS:		
Nombre de _{r ä} rchn	/0:		

- 5.º Haga clic en **Base de datos** activa para incluir la tabla nueva en la base de datos abierta actualmente. También puede hacer clic en **Otra base de datos** y escribir el nombre de otra base de datos en la que desea incluir la tabla nueva. Si es necesario, escriba la ruta de acceso.
- 6. Elija Aceptar.
- Arrastre desde la lista de campos hasta la cuadrícula de diseño de la consulta los campos con los que desea crea la tabla y cualquier campo que desee utilizar para establecer criterios.



- 8. Arrastre desde la lista de campos hasta la cuadrícula de diseño de la consulta los campos que desea incluir en la tabla nueva.
- 9. En la celda Criterios de los campos arrastrados a la cuadrícula, escriba los criterios...

NOTAS:

Pág. 37

- 10. Para ver una vista previa de los registros con que se va a crear la tabla, haga clic en Vista ^{IIII} * en la barra de herramientas. Para regresar a la vista Diseño de la consulta, haga clic de nuevo en Vista ^{IIII} * en la barra de herramientas. Realice los cambios que desee en la vista Diseño.
- 11. Haga clic en Ejecutar 🕴 en la barra de herramientas para eliminar los registros.

CONSULTA DE TABLA DE REFERENCIAS CRUZADAS

Una consulta de tabla de referencias cruzadas muestra valores resumidos (sumas, cuentas y promedios) de un campo de una tabla y los agrupa según un conjunto de hechos enumerados en el lado izquierdo de la hoja de datos y otro conjunto de hechos enumerados en la parte superior de la hoja de datos.

Ejemplo de una consulta de tabla de referencias cruzadas

Las consultas de tablas de referencias cruzadas calculan una suma, promedio, cuenta u otro tipo de totales sobre los datos, agrupando los resultados en dos tipos de información: una en la parte inferior izquierda de la hoja de datos y otra a lo largo de la parte superior.

		the second s	And and a subscription of the local data of the
Ser literes	Gomfa – de 18	l⊭ç•ria ünn	ia de subantal
Buchanan	Bebidas		46.302,09 \$
Buchanan	Condimentos		16.789,95 \$
Buchanan	Contecciones		36 182,13 \$
	:! + 1°		111.047,76 \$
			49.565,21 \$
			80 005,35 \$
	Bebidas Co	ndimentos	Confecciones
Buchanan	Bebidas Co 46 302,09 \$ 1	ndimentos) 6 789 95 \$	Confectiones 36 182,13 \$
Buchanan Callahan	Bebidas Co 46 302,09 \$ 1 111 047,76 \$ 1	ndimentos) 6 789,95 \$ 19.566,21 \$	Confectiones: 36 182,13 \$ 80.005,35 \$
Buchanan Callahan Davolio	Bebidas Co 46 302,09 \$ 1 111 047,76 \$	ndimentos (6 789,95 \$ 19.566,21 \$	Confectiones 36 182,13 \$ 80,005,35 \$
Buchanan Callahan Davolio	Beblidas Co 46 302,09 \$ 1 111 047,76 \$	ndimentos) 6 789,95 \$ 19.566,21 \$	Confectiones 36 182,13 \$ 80.005,35 \$
Buchanan Callahan Davolio Dodsworth Fuller	Beblidas Co 46 302,09 \$ 1 111 047,76 \$	ndimentos) 6 789,95 \$ 19.566,21 \$	Confectiones: 36 182,13 \$ 80,005,35 \$
Buchanan Callahan Davolio Dodsworth Fuller King	Bebidas Co 46 302,09 \$ 1 111 047,76 \$	ndimentos) 16 789,95 \$ 19.566,21 \$	Confectiones: 36 182,13 \$ 80.005,35 \$

Esta consulta de selección sólo agrupa los totales verticalmente por empleado y categoría. Esto tiene por resultado más registros, que hacen la comparación entre los totales de empleados más difícil.

Una consulta de tabla de referencias cruzadas muestra la misma información, pero la agrupa horizontal y verticalmente por lo que la hoja de datos es más compacta.

MS Access

Cree una tabla de referencias cruzadas usando un asistente o empezando desde el principio en la cuadrícula de diseño de la consulta. En la cuadrícula de diseño, especifique los valores de campo que van a ser títulos de columnas, los que van a ser títulos de filas y los que se van a sumar, calcular el promedio, contar o hacer otro tipo de cálculos.

<u>.</u>	E
	h

En la vista Diseño, hage clic en el botón Tipo de consulta, haga clic en Tabla d a referencias cruzadas y a continuación...

	Sand one its		Lighter Conjugne Lighter	DATER Fattan y	
			िद्धां दीवा हर	Suma	
Fablaze	Cruis Encabe	zado de fila	Encabezado de colu	nna Valor	
franciska andre			1	Edrostano	ALCONTRACT
configuraciones que		valores de como enc	guración muestra los e los campos abezados de columna 	is.	
Esta configuración usa los valores del	51992-1812283.X	Bebidas	Condimentos	onfectiones	
campo como encabezados de filas	Buchanan	46.302,09 \$	16,789,95 \$	36.182,13 \$	
	: Callahan	111 047,76 \$	49.566,21 \$	80.005,35 \$	presentan los pedi
	; Davolio	135 575,82 \$	57.312,91 \$	103.961,31 \$	totales

Crear una consulta de tabla de referencias cruzadas

- 1. En la ventana Base de datos, haga clic en la ficha Consultas y, de pués, haga clic en Nueva.
- 2. En el cuadro de diálogo *Nueva consulta*, haga clic en *Vista diseño* y, después, haga clic en *Aceptar*.

	Nueva cohsulta	? ×	
•	Crear una nueva consulta sin utilizar un asistente.	Vista Diseño Asistente para consultas sencilas Asistente para consultas de referencias cruzadas Asistente para consultas de buscar duplicados Asistente para consultas de buscar no-coincidentes	
NOTAS:		Aceptar Cancelar ,	,
			_

ı

- 3. En el cuadro de diálogo *Mostrar tabla*, haga clic en la ficha que relaciona las tablas o consultas con cuyos datos desea trabajar.
 - Mostrar tabla ? X Tablas Consultas Ambas Agregar Clasif del trabajador Estatus del trabajador Permisos Vacaciones
- 4. Haga doble clic en el nombre de cada objeto que desee agregar a la consulta y, después, haga clic en Cerrar.
- 5. En la barra de herramientas, haga clic en *Tipo* de consulta y después haga clic en *Consulta* de tabla de referencias cruzadas.
- 6. Agregue campos a la fila *Campos* en la cuadrícula de diseño y especifique los criterios.

🗇 Consulta de selección					
Consulta de tabla de referencias cruzada	S ·				
🛱! Consulta de creación de tabla					
e ?! Consulta de <u>a</u> ctualización					
🛨 ! Consulta de <u>d</u> atos anexados					
X! Cons <u>u</u> lta de eliminación					



 Para el campo o los campos cuyos valores desea que aparezcan como filas, haga clic en la fila *Tab ref cruz* y, después, haga clic en *Encabezado de fila*.

Campo	Nombre	Fechalnico	Ficha
Tabla	Estatus del trabajad	Permisos	Permisos
Total	Agrupar por	Agrupar por	Cuenta
ab ref cruz.	Encabezado de tila	Encabezado de col	Valor
Orden:	Encabezado de lila		
Criterios:	Encabezado de colum		
0:	Valor		
	(sin mostrar)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Nota: Tiene que mantener el Agrupar por predeterminado en la fila Total de esos campos.

- Para el campo cuyos valores desee que aparezcan como encabezados de columnas, haga clic en la fila *Tab ref cruz* y, después, haga clic en *Encabezado de columna*. Puede elegir *Encabezado de columna* para un sólo campo y debe mantener *Agrupar por* en la fila Total de ese campo.
- 9. En el campo cuyos valores desee utilizar en la tabla de referencia cruzada, haga clic en la fila *Tab ref cruz* y, después, haga clic en *Valor*. Sólo un campo puede establecerse a Valor.

Campo:	Nombre	Fechalnico	Ficha
Tabla:	Estatus del trabajad	Permisos	Permisos
Total	Agrupar por	TAgrupar por	Cuenta
Tab ref cruz.	Encabezado de fila	Ericabezado de col	Valor 🗠 🛨
Orden			Encabezado de fila
Criterios:			Encabezado de colum
0		· · ·	Valor 1
			(sm mostrar)

10. En la fila *Total* de este campo, haga clic en el tipo de función agregada que desea para la referencia cruzada

(Suma, Promedio o Cuenta).

11. Para especificar criterios que

limiten los encabezados de filas antes de que se realice el cálculo, escriba una expresión en la fila Criterios de un campo con Encabezado de fila en la celda Tab ref cruz.

Para especificar criterios que limiten los registros antes de que se agrupen los encabezados de fila y antes de que se realicen las referencias cruzadas, agregue el campo para el que desee establecer criterios en la cuadrícula de diseño, haga clic en **Dónde** en la celda

Total, deje en blanco la celda **Tab ref cruz** y escriba una expresión en la fila **Criterios**. (Los resultados de la consulta no presentarán campos que contengan **Dónde** en la fila **Total**)

			_	
Campo	Nombre	Fechalnico	Ficha	Ficha
ī abia	Estatus del trabajad	Permisos	Permisos	Estatus del trabajao
Total	Agrupar por	Agrupar por	Euenta	Donde
Tab ref cruz.	Encabezado de fila	Encabezado de col	Valor	
Orden.			. [
Cotenos				>101231
0		,		

12. Haga clic en Ejecutar [‡] en la barra de herramientas.

NOTAS:

Pág. 41

• •,

רונגיאיזהבעהה יד הדהונאים בא פרד

.

DEFINICIÓN DE SQL

Lenguaje de consultas estructurado (SQL - Structured Query Language)

Lenguaje utilizado para consultar, actualizar y administrar bases de datos relacionales. SQL se puede utilizar para recuperar, ordenar y filtrar datos específicos que se van a extraer de la base de datos.

Una consulta SQL es una consulta creada mediante una instrucción. SQL. La consulta de unión es un ejemplo de una consulta específica de SQL.

Motor de base de datos Microsoft Jet

Sistema de administración de bases de datos que recupera datos de y almacena datos en bases de datos del sistema y de los usuarios. El motor de base de datos Microsoft Jet se puede ver como un componente administrador de datos con el que se crean otros sistemas de acceso a datos, como Microsoft Access y Visual Basic.

CREAR UNA CONSULTA EN SQL

Pasos a Seguir:

1 Elija la ficha Consultas en la ventana de la base de datos y de un clic en el botón Nuevo.

,		Tablas	Consultas	F F	ormularios	Informes	🔁 Macros		🐝 Módulos	
	Ð	Catálogo		Ð	Ventas de e	mpleado por país		· ·	Abrır	
	Clientes y proveedores por ciudad		; ф	Ventas de p	roductos para 19	95	•: ;	Diseño	7	
	Ð	Consulta de pedidos		ð	Ventas por a	งกัด		: 1		
	Ð	Detaile de pe	didos con descuento	Ð	Ventas por	ategoría			NJevo	┛╽

.

MS ACCESS

2. Seleccione Vista de diseño y luego Aceptar.



3. En el cuadro que aparecerá seleccione Cerrar sin agregar tablas a la vista de diseño.

	Mostrar tabla	
	Tablas 🗇 Consultas 🛱 Ambas Agregar	
•	Categorias P	
	Compañías de envíos Detales de pedidos	•
	Productos	-
	Provendores	
		ه دايوياند
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	······································	
4. En	a barra de herramientas seleccione ^{] \$QL +} de esta forma podrá accesar a	l editor de SQL.
u h		
N	ota: Para que una instrucción SQL esté completa, debe terminar con ; (pu	unto y coma)
	A Microsoft Access - [Consulta2 : Consulta de selección]	8 x
	📴 Archivo Edición Yer Insertar Consulta Herramientas Ventana ? Muéstreme 🚐	181:XI
	501 - 日間ので、20日・11 - 21 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	<u>) </u>
	SELECT	-
•		
NOT	\S:	

т. .:

INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA CREAR UNA CONSULTA EN SQL

Instrucción SELECT y Cláusula FROM

Pide al motor de base de datos Microsoft Jet que devuelva información de la base de datos como un conjunto de registros.

Sintaxis:

SELECT [predicado] { * | tabia.* | [tabia.]campo1 [AS alias1] [, [tabla.]campo2 [AS alias2] [, ...]]}

FROM expresióntabla [, ...] [IN basededatosexterna]

Parte	Descripción
predicado	Uno de los siguientes predicados: ALL, DISTINCT, DISTINCTROW o TOP. Puede utilizar el predicado para limitar el número de registros devueltos. Si no especifica ninguno, el valor predeterminado es ALL.
*	Específica que se selecciman todos los campos de la tabla o tablas específicacas.
tabla .	El nombre de la tabla que contiene los campos de la que se van a seleccionar los registros.
campo1, campo2	Los nombres de los campos que contienen los datos que desea recuperar. Si incluye más de un campo, éstos se recuperan en el orden enumerado.
alias1, alias2	Los nombres que se van a utilizar como encabezados de columnas en vez de los nombres de columnas originales en tabla.
expresióntabla	El nombre de la tabla o las tablas que contienen los datos que desea recuperar.
basededatosexterna	El nombre de la base de datos que contiene las tablas en expresióntabla si no están en la base de datos activa.

• 4--

Predicados ALL, DISTINCT, DISTINCTROW, TOP n, PERCENT.

Especifican los registros seleccionados en las consultas SQL.

Sintaxis

SELECT [ALL | DISTINCT | DISTIN- TROW | [TOP n [PERCENT]]]

FROM tabla

Una instrucción SELECT que contiene estos predicados consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
ALL	El valor asumido si no incluye ninguno de los predicados. El motor de base de datos Microsoft Jet selecciona todos los registros que cumplen las condiciones de la instrucción SQL. Los dos ejemplos siguientes son equivalentes y devuelven todos los registros de la tabla Empleados

Ejemplo:

SELECT ALL *

FROM Empleados

ORDER BY IdEmpleado;

Parte	Descripción
DISTINCT	Omite los registros que contienen datos duplicados en los campos seleccionados. Para que se incluyan en el resultado de la consulta, los valores para cada campo enumerado en la instrucción SELECT debe ser único. Por ejemplo, varios empleados contenidos en una tabla Empleados pueden tener el mismo apellido. Si dos registros contienen Alonso en el campo Apellidos, la instrucción SQL siguiente devuelve solamente un registro que contiene Alonso:

Ejemplo:

SELECT DISTINCT Apellidos

FROM Empleados;

CONSULTAS EN SQL

Notas:

Si omite el predicado DISTINCT, esta consulta devuelve los dos registros Alonso.

Si la cláusula SELECT contiene más de un campo, la combinación de valores de todos los campos debe ser única para un registro concreto que se va a incluir en el resultado.

Rarte	Descripción
DISTINCTROW	Omite los datos basados en registros duplicados completos, no sólo campos duplicados. Por ejemplo, puede crear una consulta que combine las tablas Clientes y Pedidos por el campo IdCliente. La tabla Clientes no contiene ningún campo IdCliente duplicado, pero la tabla Pedidos sí los tiene porque cada cliente puede tener varios pedidos. La instrucción SQL siguiente muestra cómo puede utilizar el predicado DISTINCTROW para crear una lista de compañías que tengan al menos un pedido pero sin obtener detalles acerca de los mismos:

Ejemplo:

SELECT DISTINCTROW NombreCompañia

FROM Clientes INNER JOIN Pedidos

ON Clientes. IdCliente = Pedidos.IdCliente

ORDER BY NombreCompañía;

Nota: Si omite el predicado DISTINCTROW, esta consulta crea múltiples filas por cada compañía que tenga más de un pedido.

El predicado DISTINCTROW tiene efecto solamente cuando selecciona campos desde algunas tablas, pero no todas, utilizadas en la consulta. El predicado DISTINCTROW se ignora si su consulta incluye solamente una tabla o si da salida a campos de todas las tablas.

Parte	Descripción
TOP n [PERCENT]	Devuelve cierto número de registros que se encuentran entre la parte superior e inferior de un intervalo especificado por una cláusula ORDER BY. Suponga que desea obtener los nombres de los primeros 25 alumnos de la promoción de 1994:

MS Access

Ejemplo:

SELECT TOP 25 Nombre, Apellidos

FROM Alumnos

WHERE AñoGraduación = 1994

ORDER BY NotasMedias DESC;

Notas:

Si no incluye la cláusula ORDER BY, el resultado de la consulta devolverá un conjunto aleatorio de 25 registros de la tabla Alumnos que cumplan la cláusula WHERE.

El predicado TOP no elige entre valores iguales. En el ejemplo anterior, si las notas medias de los registros numero veinticinco y veintiseis son iguales, la consulta devolverá 26 registros.

Parte	Descripción
PERCENT	Puede utilizar la palabra reservada PERCENT para devolver un determinado porcentaje de registros que se encuentran entre la parte superior e inferior de un intervalo e specificado en una cláusula ORDER BY. Suponga que, en lugar de los 25 primeros studiantes, desea el último 10 por ciento de la clase:

Ejemplo:

SELECT TOP 10 PERCENT Nombre, Apellidos

FROM Alumnos

WHERE AñoGraduación = 1994

ORDER BY NotasMedias ASC;

Nota: El predicado ASC especifica una devolución de los valores inferiores. El valor que sigue a TOP debe se un número tipo Integer sin signo.

 $\overline{}$

Parte	Descripción
Tabla	El nombre de la tabla de la que se van a recuperar los registros.

Cláusula WHERE

Especifica qué registros de las tablas enumeradas en la cláusula FROM se ven afec\ados por la instrucción SELECT, UPDATE o DELETE.

Sintaxis:

SELECT listacampos

FROM expresióntabla

WHERE criterio

Ejemplos:

SELECT Apellidos, Salario

FROM Empleados

WHERE Salario > 21000;

Una cláusula WHERE puede contener hasta 40 expresiones vinculadas por operadores lógicos, como AND y OR.

Cuando introduce un nombre de campo que contiene un espacio en blanco o un signo de puntuación, escriba el nombre entre corchetes ([]). Por ejemplo, una tabla de información de clientes podría incluir información acerca de unos clientes concretos:

• SELECT [Restaurante favorito del cliente]

.

Cuando especifica el argumento criterio, los literales de fecha deben estar en el formato de EE.UU., incluso si no está utilizando la versión norteamericana del motor de base de datos Microsoft Jet. Por ejemplo, el 10 de mayo de 1996, se escribe 10/5/96 en España y Latinoamérica, y 5/10/96 en Estados Unidos de América. Asegúrese de escribir los literales de fecha entre signos # como se muestra en los siguientes ejemplos.

Para encontrar registros con fecha 10 de mayo de 1996 en una base de datos española o latinoamericana, debe utilizar la siguiente instrucción SQL:

SELECT *

FROM Pedido

WHERE Fecha de envío = #5/10/96#;

 También pu le utilizar la función DateValue, que reconoce las configuraciones internacionales establecidas por Microsoft Windows. Por ejemplo, utilice este código para Estados Unidos de América:

SELECT *

FROM Pedidos

WHERE Fecha de envio = DateValue('5/10/96');

Yutilice este código para España y Latinoamérica:

SELECT *

FROM Pedidos

WHERE Fecha de envío = DateValue('10/5/96');

 En el ejemplo siguiente se seleccionan los campos Apellido y Nombre en todos los registros donde figure el apellido Rey:

SELECT Apellido, Nombre FROM Empleados

WHERE Apellido = 'Rey';

En el ejemplo siguiente se seleccionan los campos Apellido y Nombre para los empleados cuyos apellidos comiencen por la letra S:

SELECT Apellido, Nombre FROM Empleados

WHERE Apellido Like 'S*';

 En el ejemplo siguiente se seleccionan aquellos productos cuyos precios unitarios se encuentren entre los 20 y los 50 dólares, inclusive:

SELECT NombreProducto, PrecioUnitario FROM Productos

WHERE (PrecioUnitario >=20.00 And PrecioUnitario <= 50.00);

NOTAS:

Pág. 49

 En el ejemplo siguiente se seleccionan todos los productos cuyos nombres se encuentren, por orden alfabético, entre "Cer" y "Sal", inclusive. No recupera "Sandwich vegetal" porque "Sandwich vegetal" va después de "Sal" y, por tanto, está fuera del intervalo especificado.

SELECT NombreProducto, PrecioUnitario FROM Productos

WHERE NombreProducto Between 'Cer' And 'Sal';

 En el ejemplo siguiente se seleccionan los pedidos realizados durante el primer semestre de 1995;

* SELECT IdPedido, FechaPedido FROM Pedidos

WHERE FechaPedido Between #1-1-95# And #6-30-95#;

En el ejemplo siguiente se seleccionan los pedidos emitidos a Asturias, Cantabria o Rioja:

SELECT IdPedido, CiudadDestinatario FROM Pedidos

WHERE CiudadDestinatarioEnvío In ('AS', 'CA', 'RI');

Claúsula ORDER &Y

Ordena los registros resultantes de una consulta por un campo o unos campos especificados en sentido ascendente o descendente.

Sintaxis

SELECT listacampos

FROM tabla

WHERE criterioselección

* [ORDER BY campo1 [ASC | DESC][, campo2 [ASC | DESC]][, ...]]]

Ejemplo:

SELECT Apellidos, Nombre

FROM Empleados

ORDER BY Apellidos;

Claúsula GROUP BY

Combina en un único registro los registros con valores idénticos en la lista de campos especificada. Se creará un valor de resumen para cada registro si incluye una función agregada de SQL, como Sum o Count, en la instrucción SELECT.

Sintaxis

SELECT listacampos

FROM tabla

WHERE criterio

[GROUP BY grupolistacampos]

Ejemplo:

SELECT IdCategoría, Max(PrecioUnitario) AS MaxOfPrecioUnitario

FROM Productos

GROUP BY IdCategoria;

Claúsula HAVING

Especifica qué registros agrupados se van a mostrar en una instrucción SELECT con una clăusula GROUP BY. Después de que la cláusula GROUP BY combina los registros, la cláusula HAVING muestra los registros agrupados por la cláusula GROUP BY que cumplen las condiciones de la cláusula HAVING.

Sintaxis

SELECT listacampos

FROM tabla

WHERE criterioselección

GROUP BY grupolistacampos

[HAVING grupocriterio]

NOTAS:

£

CONSULTAS EN SQL

La cláusula HAVING es similar a WHERE, que determina qué registros se van a seleccionar. Una vez agrupados los registros con la cláusula GROUP BY, la cláusula HAVING determina qué registros se van a mostrar:

Ejemplo:

SELECT IdCategoría, Sum(UnidadesEnExistencia)

FROM Productos

GROUP BY IdCategoria

HAVING Sum(UnidadesEnExistencia) > 100 And Like "BOS*"

[•] Declaración PARAMETERS

.

Declara el nombre y el tipo de datos de cada parámetro en una consulta de parámetros.

Sintaxis

PARAMETERS nombre tipodedatos [, nombre tipodedatos [, ...]]

La declaración PARAMETERS consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
nombre	El nombre del parámetro. Asignado a la propiedad Name del objeto Parameter y utilizado para identificar este parámetro en la colección Parameters. Puede utilizar nombre como una cadena que se muestra en un cuadro de diálogo mientras su aplicación ejecuta la consulta. Utilice los corchetes ([]) para encerrar texto que contenga espacios en blanco o signos de puntuación. Por ejemplo, [Precio bajo] y [¿En qué mes quiere empezar el informe?] son nombres de argumentos nombre válidos.
tipodedatos	Uno de los principales tipos de datos de Microsoft Jet SQL o sus sinónimos.

Ejemplo:

El siguiente ejemplo espera que se le proporcionen dos parámetros y después aplica el criterio a los registros de la tabla Pedidos:

PARAMETERS [Precio bajo] Currency,

[Fecha inicio] DateTime;

SELECT IdPedido, ImportePedido

FROM Pedidos

WHERE ImportePedido > [Precio bajo]

AND FechaPedido >= [Fecha inicio];

Instrucción TRANSFORM

Crea una consulta de tabla de referencias cruzadas.

Sintaxis

TRANSFORM funcióndedominioagregado

instrucciónselect

PIVOT campodinámico [IN (valor1[, va:or2[, ...]])]

La instrucción TRANSFORM consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
Funcióndedominioagregado	Una función de dominio agregado de SQL que actúa sobre los datos seleccionados.
Instrucciónselect	Una instrucción SELECT.
Campodinámico	El campo o la expresión que desea utilizar para crear encabezados de columnas en el conjunto de resultado de la consulta.
valor1, valor2	Valores fijos utilizados para crear los encabezados de columnas.

Ejemplo:

En el ejemplo siguiente se crea una consulta de tabla de referencias cruzadas que muestra las ventas de productos por mes durante un año especificado_por el usuario. Los meses aparecen de izquierda a derecha (girados) como columnas y los nombres de productos de arriba a abajo como filas.

PARAMETERS [¿Ventas de qué año?] l ong;

TRANSFORM Sum([Detalles de pedidos].Cantidad*([Detalles de pedidos].PrecioUnidad-([Detalles de pedidos].Descuento/100)*[Detalles de pedidos].PrecioUnidad)) AS Sales

SELECT Productos.NombreProducto

FROM Productos INNER JOIN (Pedidos INNER JOIN [Detalles de pedidos] ON Pedidos.IdPedido = [Detalles de pedidos].IdPedido) ON Productos.IdProducto = [Detalles de pedidos].IdProducto

WHERE (((DatePart("yyyy",[FechaPedido]))=[¿Ventas de qué año?]))

GROUP BY Productos.NombreProducto

ORDER BY Productos.NombreProducto

PIVOT DatePart("m",FecnaPedido);

Instrucción UPDATE

Crea una consulta de actualización que cambia los valores de los campos en una tabla específica según un criterio específico.

Sintaxis

UPDATE tabla

SET nuevovalor

WHERE criterio;

La instrucción UPDATE consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
Tabla	El nombre de la tabla cuyos datos desea modificar.
Nuevovalor	Una expresión que determina el valor que se va insertar en un campo concreto de los registros actualizados.
Criterio	Una expresión que determina qué registros se actualizarán. Sólo se actualizan los registros que satisfacen la expresión.

Ejemplo:

El ejemplo siguiente aumenta los valores de Importe Pedido en un 10 por ciento y los valores de Cargo en un 3 por ciento para las compañías de envío de México:

UPDATE Pedidos

SET ImportePedido = importePedido * 1.1,

Cargo = Cargo * 1.03

WHERE PaisDestinatario = 'México';

Nota: La instrucción UPDATE no genera un conjunto de resultado. Además, después caractualizar registros utilizando una consulta de actualización, no puede deshacer a operación. Si desea saber qué registros se actualizaron, examine primero el resultado de una consulta de selección que utilice el mismo criterio y después ejecute la consulta de actualización.

Sugerencia: Mantenga siempre copias de seguridad de sus datos. Si actualiza registros equivocados, puede recuperartos desde sus copias de seguridad.

Instrucción SELECT...INTO

Crea una consulta de creación de tabla.

Sintaxis

SELECT campo1[, campo2[, ...]] INTO nuevatabla [IN basededatosexterna]

FROM origen

3

6

. n'

La instrucción SELECT...INTO consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
campo1, campo2	El nombre de los campos que se van a copiar a la nueva tabla.
Nuevatabla	El nombre de la tabla que se va a crear. Debe ser conforme con las convenciones de nombres estándar. Si nuevatabla es la misma que el nombre de una tabla ya existente se produce un error interceptable.
Basededatosexterna	La ruta de una base de datos externa. Si desea una descripción de la ruta de acceso, vea la cláusula IN.
Origen	El nombre de la tabla existente de la cual se seleccionan registros. Puede ser una o varias tablas, o una consulta.

Ejemplo:

En el ejemplo siguiente se crea una tabla nueva llamada RepresentantesVentas que contienen sólo registros de los empleados que tienen el cargo de Representantes de ventas:

SELECT Empleados.Nombre, Apellido INTO [Representantesde ventas]

FROM Empleados

WHERE Cargo = 'Representante de ventas';

Instrucción DELETE

Crea una consulta de eliminación que elimina registros de una o más tablas enumeradas en la cláusula FROM y que cumplen la cláusula WHERE.

Sintaxis

DELETE [tabla.*]

FROM tabla

WHERE criterio

,

NOTAS:

Pág. 56

La instrucción DELETE consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
Tabla	El nombre opcional de la tabla cuyos registros se van a eliminar.
Tabla	El nombre de la tabla cuyos registros se van a eliminar.
Criterio	Una expresión que determina qué registros se van a eliminar.

Ejemplo:

Para probar el ejemplo siguiente, agregue unos cuantos registros a la tabla Empleados con el valor "Prácticas" en el campo Cargo.

En este ejemplo se eliminan todos los registros para empleados cuyo cargo sea Prácticas. Cuando la cláusula FROM incluya sólo una tabla, no tendrá que presentar el nombre de la tabla en la instrucción DELETE.

DELETE * FROM Empleados WHERE Cargo = 'Prácticas';

Instrucción INSERT...INTO

Agrega uno o varios registros a una tabla. Esto se conoce como una consulta de datos añadidos.

Sintaxis

Consulta de datos añadidos para múltiples registros:

INSERT INTO destino [IN basededatosexterna] [(campo1[, campo2[, ...]])]

SELECT [origen.]campo1[, campo2[, ...]

FROM expresióntabla

Consulta de datos añadidos para un registro:

INSERT INTO destino [(campo1[, campo2[, ...]])]

VALUES (valor1[, valor2[, ...])

1

CONSULTAS EN SQL

La instrucción INSERT INTO consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
destino	El nombre de la tabla o consulta donde se van a añadir registros.
basededatosexterna	La ruta de una base de datos externa. Si desea una descripción de la ruta de acceso, vea la cláusula IN.
origen	El nombre de la tabla o consulta de donde se van a copiar registros.
campo1, campo2	Los nombres de los campos donde se van a añadir los datos, si está a continuación del argumento destino, o los nombres de los campos de donde se obtienen los datos, si está a continuación de un argumento origen.
expresióntabla	El nombre de la tabla o las tablas de donde se van a insertar los registros. Este argumento puede ser un nombre de tabla sencillo o uno compuesto resultante de una operación INNER JOIN, LEFT JOIN o RIGHT JOIN, o una consulta guardada.
valor1, valor2	Los valores que se van a insertar en los campos específicos del nuevo registro. Cada valor se inserta en el campo que corresponde a la posición del valor en la lista: val r1 se inserta en campor del nuevo registro, valor2 dentro de campo2, y así sucesivamente. Debe separar los valores con una coma y escribir los campos de texto entre comilias (' ').

Operación INNER JOIN

Combina registros de dos tablas siempre que existan valores coincidentes en un campo común.

Sintaxis

FROM tabla1 INNER JOIN tabla2 ON tabla1.campo1 operadorcomp tabla2.campo2

MS Access

La operación INNER JOIN consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
tabla1, tabla2	Los nombres de las tablas cuyos registros se van a combinar.
campo1, campo2	Los nombres de los campos que se van a combinar. Si no son numéricos, los campos deben ser del mismo tipo de datos y contener la misma clase de datos, pero no tienen porqué tener el mismo nombre.
operadorcomp	Cualquier operador de comparación relacional: "=," "<," ">," "<=," ">=," 0 "<>."

Ejemplo:

El siguiente ejemplo muestra cómo podría combinar las tablas Categorías y Productos por el campo IdCategoría:

SELECT NombreCategoría, NombreProducto

FROM Categorías INNER JOIN Productos

ON Categorías.IdCategoría = Productos.IdCategoría;

Copyright (c) 1996 Microsoft Corporation

Operaciones LEFT JOIN y RIGHT JOIN

Combinan registros de la tabla de origen cuando se utiliza en cualquier cláusula FROM.

Sintaxis

FROM tabla1 [LEFT | RIGHT] JOIN tabla2

ON tabla1.campo1 operadorcomp tabla2.campo2

Las operaciones LEFT JOIN y RIGHT JOIN consta de las siguientes partes:

Parte	Descripción
tabla1, tabla2	El nombre de las tablas cuyos registros se van a combinar.
campo1, campo2	Nombres de los campos que se combinan. Los campos deben ser del mismo tipo de datos y contener le misma clase de dato, pero no necesitan tener el mismo nombre.
operadorcomp	Cualquier operador de comparación relacional: "=," "<," ">," "<=," ">=," or "<>."

Ejemplos:

En el ejemplo siguiente se seleccionan todos los clientes, incluidos los que no tienen pedidos:

SELECT Clientes.IdCliente, NombreCompañía, IdPedido

FROM Clientes

LEFT JOIN Pedidos

ON Clientes.IdCliente = Pedidos.IdCliente

ORDER BY IdPedido;

CONSULTA DE UNION

Este tipo de consulta combina campos (columnas) de una o más tablas o consultas en un campo o columna del resultado de la consulta. Por ejemplo, si tiene seis distribuidores que envían nuevas listas de inventario cada mes, puede combinar estas listas en un conjunto de resultados mediante una consulta de unión y, a continuación, crear una consulta de creación de tabla basada en la consulta de unión para crear una tabla nueva.

Ejemplos:

 La siguiente consulta de unión selecciona todos los nombres de compañías y ciudades de ambas tablas, Proveedores y Clientes, y los ordena alfabéticamente por ciudad:

SELECT [NombreCompañía], [Ciudad]

FROM [Proveedores]

UNION SELECT [NombreCompañía], [Ciudad]

FROM [Clientes]

ORDER BY [Ciudad];

 La siguiente consulta de unión cambia el nombre el campo NombreCompañía por "Nombre del proveedor/cliente" en la salida de la consulta:

SELECT [NombreCompañía] AS [Proveedor/Nombre cliente], [Ciudad]

FROM [Proveedores]

UNION SELECT [NomoreCompañia] AS [Proveedor/Nombre cliente], [Ciudad]

FROM [Clientes];

 La siguiente consulta de unión utiliza la instrucción UNION ALL para extraer todos los registros, incluyendo los registros duplicados:

SELECT [NombreCompañía], [Ciudad]

FROM [Proveedores]

UNION ALL SELECT [NombreCompañia], [Ciudad]

FROM [Clientes];

בדומצוהצועך יב הדהוגואדש

Un *informe* es una forma efectiva de presentar los datos en formato impreso. Como tiene control sobre el tamaño y el aspecto de todos los elementos de un informe, puede presentar la información en la forma que desee verla.

La mayor parte de la información en un informe proviene de una tabla o consulta, que es el origen de los datos del informe. Otra información del informe se almacena en el diseño del informe.

ASISTENTE PARA INFORMES

Puede crear un informe usted mismo o hacer que Microsoft Access cree un informe automáticamente mediante un **Asistente para Informes**. Un asistente para informes acelera el proceso para crear un informe ya que hace todo el trabajo básico en su lugar. Cuando usa un asistente para informes, éste le pide información y crea un informe basado en sus respuestas. Aunque haya creado muchos informes, puede que desee utilizar un asistente para organizar rápidamente su informe. Después puede cambiar a la vista Diseño para personalizarlo.

Crear un informe :on un asistente

Pasos a seguir

- 1. En la ventana *Base de datos*, haga clic en la ficha *Informes*.
- 2. Elija Nuevo.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo Informe, elija el asistente que desea utilizar. Una descripción del asistente aparece en el lado izquierdo del cuadro de texto.
- 4. Elija la tabla o consulta que contiene los datos en los que desea basar su informe.



4

- **Nota:** Microsoft Access utiliza esa tabla o consulta como el origen de datos predeterminada para el informe. Sin embargo, puede cambiar el origen de datos del asistente y seleccionar campos de otras tablas y consultas.
- 5. Haga clic en Aceptar.
- 6. Si ha hecho clic en Asistente para informes, Asistente para gráficos o Asistente para etiquetas en el paso 3, siga las instrucciones de los cuadros de diálogo del asistente. Si ha seleccionado Autoinforme: tabular o Autoinforme: en columnas, Microsoft Access creará automáticamente el informe.

Pasos del Asistente para informes

- Seleccionar los campos que se desean incluir en el informe pueden seleccionarse de más de una tabla o consulta.
- Determinar si se desea agregar un nivel de agrupamiento para los datos.

ablas/Consultas:		¿Qué Puede	campos dese e elegir entre Selecciona tabla o consulta	a incluir en a ás de una la	el informe? abla o consulta	L	
ampos <u>d</u> isponibles: d_pelicula fitulo ² ormata Precio por día Genero	Seleccionar os campos	> .» .«	<u>C</u> ampos sele id_renta id_pelicula id_cliente Dfas rentac	ccionados:	eleccionados		
 		Canco	elar	< <u>A</u> trác	Siguiente >	<u> </u>	erminar

Nivel de grupo: Profundidad a la que se encuentra anidado un informe dentro de otros grupos. Los grupos están anidados cuando un conjunto de registros está agrupado por más de un campo o expresión. El primer campo por el que se ordena o agrupa es el nivel 0, pudiendo haber hasta 10 niveles de grupo. En otros productos de bases de datos, los niveles de grupo se denominan en ocasiones niveles de interrupción.

agrupamiento?	Titulo
Formato Genero Pateino Materno Precio por día Dias rentados Importe IV A Total	Formato, Genero, Paterno, Materno, Precto por dia, Días rentados, Importe, I V A, Total

Seleccionar la forma en que se ordenara la información.

	Asistente para informes.	para los registros?	
		Puede ordenar los registros hasta por cuatro campos, en orden ascendente o descendente 1 Titulo <u>2</u> 2 Nombre <u>2</u> 3 Formato <u>2</u> 4 Precio por día <u>2</u> 4	
		Cancelar < <u>Atrás</u> Sigui <u>ente</u> >	Ierminar
NOTAS:			· · · · · ·

INFORMES

.

-

- Seleccionar la distribución de la información y la orientación de la hoja

Jue disti	ibución cesea aplicar al informe?		01 1-11
	La se		Unentacion
. 20		C En columnas	 Vertical
	COD COD 1000000000000000000000000000000000000	C Tabular	
ци 1 м	NOON OF TAXABLE	C sustificado	F A
4 N 07			
		Ajustar el ancho del car todos los campos en un	npo de forma que quepan la página.
		·	

Seleccionar un estilo para el informe.

NICHARNA NICHARNA NORCH NATER AND A	· · · · · · · ·	Corporativo Formal Gris Informal Negista		
Título Etiqueta de Detalle Control de detalle	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	
Control de detaile	ļ,			

NOTAS:

۱.

Asistente para informes	
	¿Qué título desea aplicar al informe?
	actura
	Ésta es toda la información que necesita el asistente para crear #
	vidence v Desea una vista previa del informe o modificar el diseño del informe?
	-
	C Vista preva del informe.
	Modaticar e diseno del mrome.
	<u>.</u>
le le	🎵 ¿Desea mostrar Ayuda acerca de cómo trabajar con el informe?
······································	
; 1 {	<u>Cancelar</u> <u>Atras</u> Signeente

Seribir el nombre para el informe, el asistente asigna uno en caso de no escribirlo

AUTCINFORME

Autoinforme crea un informe que presenta todos los campos y registros de la tabla o consulta seleccionada.

- 1. En la ventana Base de datos, haga clic en la ficha Informes.
- 2. Haga clic en Nuevo.
- 3. En el cuadro de diálogo Nuevo informe haga clic en uno de los siguientes asistentes:
 - Autoinforme: en columnas. Cada campo aparece en una linea distinta con una etiqueta a su izquierda.
 - Autoinforme: tabular. Los campos de cada registro aparecen en una línea y las etiquetas se imprimen una vez en la parte superior de cada página.
- 4. Hàga clic en la tabla o consulta que contiene los datos en los que desea basar su informe.
- 5. Haga clic en Aceptar.

MS Access

Microsoft Access aplica el último autoformato utilizado en el informe. Si todavía no ha utilizado el Asistente para informes para crear el informe ni ha usado el comando Autoformato en el menú Formato, Microsoft Access utiliza el autoformato estándar.

--

• Autoinforme Columnas

Esta opción crea automáticamente un informe colocando los campos de la tabla o consulta seleccionada en forma de columna. A continuación se muestra un ejemplo:

🖧 Microsoft Acc	ess - (Cliente	[z					_ 8 X
Archivo Edi	ición <u>Y</u> er <u>H</u>	erramientas	Ve <u>n</u> tana <u>?</u>				<u></u>
×-6 0		75%	<u>C</u> errar		- 2		
	Cliente	<u> </u>					<u> </u>
		-					
A State of the second sec	Nombre	Paterno	Materno	Titulo	Formato	Genero	
	Claudia	Madrigal	Hernánde				<u></u>
in an				Criaturas	BETA	Suspenso	
n an	Esteher	Sandoval	Torres				
		<u>~</u> ,		Godzila	VHS	Aventura	-
en al angele an angele angele an angele			<u> </u>	Titanic	VHS	Romance	
	Gisel	E ernánde	Castillo				
Erensus des				Armaged	BETA	Acción .	
			·	Criaturas	BETA	Suspenso	
	Guadalup	Madrigal	Hernánde				
				Linpacto p	BETA	Acción	•
			ı 	Locopor	VHS	Romance	
	Leticia	Sandoval	Madrigal				
in an				Titanıc	VHS	Romance	
				Titanic	VHS	Romance	
Pagina:							
Preparado							

NOTAS:

_

Pág. 67

.

.

Autoinforme Tabular

Esta opción crea automáticamente un informe colocando los campos de la tabla o consulta seleccionada en forma de tabular. A continuación se muestra un ejemplo:

- -

			or. []			<u> </u>				
								•		
actur	'a									
itulo	Formato	Genero	tio mbre	Paterno	Materno	·cio por día :nt	ados	Importe	IVA	
amenperi	VHS	Superso	Veránza	López	Jargum	\$25.00	\$	\$ 125.00	\$ 18 75	
taric	VHS	Romance	Esteber	Sandoval	Torres	00.062	3	\$90.00	\$13.50	
odzih	VHS	Aretta	Luci	Sandoval	Madrigal	\$30.00	3	00.08	\$13.50	
copermany	VHS	Romance	Cuada Lipe	Madrugal	Herréndez	\$30.00	5	\$150.00	\$ <u>22</u> .50	
magedon	BETA	Acción	Rosa G.	Martírez	Waguez	\$27.0 0	2	\$54.00	\$ 310	
annas saina	BETA	Superso	Claudie	Madrigal	Herrindez	\$25.00	7	\$175.00	\$26.25	
pectoprofu	BETA	Acción	Guidahme	Madrigal	Herrindez	\$22.00	2	\$ 44 .00	\$6.60	
reen u	BETA	Tenur	Verónza	Lopez	Jarquin	\$25.00	4	\$ 100.00	\$13.00	
tarac	VHS	Romance	Leuca	Sandoval	Madngal	00.0E\$	5	\$150.00	\$22.50	
dan k	VHS	Arenn	Etteler	Sandoval	Toures	\$30.00	2	\$60.00	00.03	
terac	VHS	Romance	Letich	Sandoval	Madrigal	\$30.00	4	\$ 120 00	\$ 18.00	
amenper	VHS	Superso	Wiánzi	López	Jarquin	\$25.00	2	\$ 50 00	\$7.50	
مشتعه دملعه	BETA	Superso	Gasel	Hemindez	Castillo	\$25.00	5	\$125.00	\$1875	
nagedon	BETA	Acción	Clifel	Hermindes	Castillo	\$27.00	10	\$270.00	\$40.50	
VISTA DE DISEÑO

Crear un informe sin asistente

Pasos a seguir

- 1. En la ventana Base de datos, haga clic en la ficha Informes.
- 2. Haga clic en Nuevo.
- 3. En el cuadro de diálogo *lluevo Informe*, haga clic en Vista diseño.
- 4. Elija el nombre de la tabla o consulta que contiene los datos en los que desea basar el informe. (Si desea un informe independiente, no seleccione nada de esta lista)

Sugerencia: Si desea crear un informe que utilice datos de más de una tabla, base su informe en una consulta.

5. Haga clic en Aceptar.

Secciones de un informe

i

La información de un informe puede dividirse en secciones. Ca la sección tiene un propósito específico y se imprime en un orden previsible en la página y en e informe.



9

En la vista Diseño, las secciones se representan como bandas y cada sección contenida en el informe se representa una vez. En el informe impreso, algunas secciones pueden repetirse varias veces. Usted determina dónde aparece la información en cada sección colocando controles, como etiquetas y cuadros de texto.

El encabezado del informe aparece una vez al principio de un informe. Se puede usar para elementos como un logotipo, un título de informe o una fecha de impresión. El encabezado del informe se imprime antes que el encabezado de rágina en la primera página del informe.

El encabezado de página aparece en la parte superior de cada página del informe. Se usa para mostrar elementos tales como los encabezados de columna.

La sección **Detalle** contiene el cuerpo principal de los datos de un informe. Esta sección se repite para cada registro del origen de registros base del informe.

El *pie de página* aparece en la parte inferior de cada página del informe. Se usa para mostrar elementos tales como los números de página.

El *pie del informe* aparece una vez al final del informe. Se usa para mostrar elementos tales como los totales de informe. Es la última sección en el diseño del informe, pero aparece antes del pie de página en la última página del informe impreso.

DISEÑAR UN INFORME

Puede agregar campos desde el origen de registros del informe.

Haga clic en el comando *Lista de campos* en la barra de herramientas para mostrår una lista de todos los campos del origen de registro.



MS Access

También puede agregar controles, como etiquetas e imágenes, usando el cuadro de herramientas.

i	Cuai	dro o	le h	errai	nien	ta 🔀	
•	6	N				:	
-	Aa	abl	XYZ	311:	۲	ন	
;		÷	<u></u> #	<u>_</u>			
		j. Je	ł	\mathbf{n}		*	

1

Icono	Descripción
Aa	Para crear una etiqueta, haga clic en la herramienta Etiqueta del cuadro de herramientas. A continuación, en el informe, haga clic en el lugar en el que desea ubicar la etiqueta, escriba el texto para la etiqueta y presione ENTER.
X	Para usar un asistente para crear un control, asegúrese de que se encuentra presionada la herramienta Asistentes para controles en el cuadro de herramientas, y después, haga clic en la herramienta del control que desea crear.
	Seleccionar objetos [:] Se utiliza para seleccionar un control, una sección o un formulario. Haga clic en esta herramienta para desbloquear un botón del cuadro de herramientas que estuviera bloqueado.
ab	Cuadro de texto: Se utiliza para; presentar, introducir o modificar los datos del origen de registros base de un formulario o informe, presentar los resultados de un cálculo o recibir los datos introducidos por el usuario.
3	Imagen: Se utiliza cara presentar una imagen estática en un formulario o informe. Dado que una imagen estática no es un objeto OLE, no se puede modificar la imagen dentro de Microsoft Access una vez que ha sido incluida en un formulario o informe.
	Marco de objeto independiente: Se utiliza para presentar un objeto OLE independiente, como una hoja de cálculo de Microsoft Excel, en un formulario o informe. El objeto permanece constante mientras usted se desplaza de registro en registro.
	Marco de objeto dependiente (Cuadro de herramientas): Se utiliza para mostrar los objetos OLE; por ejemplo una serie de imágenes, en un formulario o informe. Este control es para objetos almacenados en un campo del origen de registros base del formulario o informe. A medida que se desplaza de registro en registro, se presenta un objeto diferente en el formulario o informe.

* ,

NOTAS:

Pág. 71

Ĩ

INFORMES

lcono	Descripción					
	Salto de página: Se utiliza para comenzar una nueva pantalla en un formulario, una nueva página en un formulario impreso o una nueva página de un impreso.					
	Línea (Cuadro de herramientas): Se utiliza en un formulario o informe, por ejemplo, para dar énfasis a la información relacionada o especialmente importante.					
	Rectángulo: Se utiliza para crear efectos gráficos, como agrupar un conjunto de controles de un formulario o resaltar los datos importantes de un informe.					

Modificar controles

Puede mover controles seleccionados, ajustar su tamaño o alinearlos. Para seleccionar un control, por ejemplo, un cuadro de texto, haga clic

en él. Para seleccionar varios controles, mantenga presionada la tecla SHIFT mientras hace clic en cada

Compañía - Control seleccionado

Una vez que el control está seleccionado, puede arrastrar el indicador del Mouse a:-



Para alinear controles, seleccione los que desea alinear. Después, seleccione Alinear en el menú Formato y haga clic en Izquierda, Derecha, Arriba, Abajo o A la cuadrícula.

Ordenar y agrupar

.

Agrupando registros que comparten un valor común, puede calcular subtotales y hacer un informe más fácil de leer.

Al principio de un nuevo grupo de registros aparece un *encabezado de grupo*. Se usa para mostrar información que se aplica al grupo como conjunto, tal como un nombre de grupo.

MS Access

Al final de cada grupo de registros aparece un *pie de grupo*. Se usa para mostrar elementos como los totales de grupo.

Puede cambiar el orden para ordenar o agrupar los registros del informe.

Haga clic Ordenar y agrupar en la barra de herramientas para mostrar el cuadro Ordenar y agrupar.



Cambiar el texto de etiqueta o un origen del conti pl.

Puede cambiar el texto o los datos que se muestran en un control.

- Para cambiar el texto de una etiqueta, haga clic en la etiqueta, seleccione el texto y a continuación escriba el nuevo texto.
- FechaEnvio:

⁹ FechaEnvío

- Para cambiar el campo del que depende un cuadro de texto u otro control, asegúrese de seleccionar el control.
- Después, haga clic en Propiedades
 en la barra de herramientas para mostrar la hoja de propiedades.



 Para cambiar un cuadro de texto que contiene una expresión, asegúrese de seleccionar el cuadro de texto.

] =Suma([Subtotal])

 Después, haga clic en Propiedades
 en la barra de herramientas para mostrar la hoja de propiedades.

En la hoja de propiedades, escriba una expresión en el cuadro de propiedades Origen del control o haga clic en el boton generar para mostrar el generador de expresiones

Campos calculados

Conceptos

Expresión: Cualquier combinación de operadores, constantes, valores literales, funciones y nombres de campos, controles y propiedades que se evalúa como un solo valor. Puede usar expresiones como valores para muchas propiedades y argumentos de acción, para establecer criterios o definir campos calculados en consultas y para establecer condiciones en macros. También puede usar expresiones en Visual Basic.

Identificador: Elemento de una expresión que hace referencia al valor de un campo, control o propiedad. Por ejemplo, Formularios![Pedidos]![IdPedido] hace referencia al valor del control IdPedido del formulario Pedidos.

Los identificadores se pueden mostrar de dos modos: cualificados o no cualificados. Un identificador cualificado, tal como Formularios![Pedidos]![Subformulario de pedidos].Formulario![PrecioUnitario], hace referencia al mismo objeto de datos de la base de datos activa sin tener en cuenta el contexto. Un identificador no cualificado, tal como [Subformulario de pedidos].Formulario![PrecioUnitario], puede hacer referencia a diferentes objetos de datos de la base de datos activa dependiendo del contexto.

Operador: Un simbolo o palabra, como por ejemplo > y O, que indica una operación a realizar sobre uno o varios elementos. Microsoft Access cuenta con varias clases de operadores, incluyendo operadores aritméticos, de comparación, de concatenación y lógicos.

Crear una expresión

Al crear una expresion combinará identificadores, valores y operadores para formar una unidad que produce un resultado. Las expresiones pueden ser tan simples como las aritméticas (por ejemplo, 1 + 1), que producen un resultado numérico (2) o pueden realizar operaciones complejas con los datos, como en la expresión de validación siguiente, que genera un error si el valor del campo País es Francia, Italia o España y el campo CódigoPostal contiene menos o más de cinco caracteres:

= [País] En ("Francia", "Italia", "España") Y Longitud([CódigoPostal])<>5

Puede crear una expresión con el Generador de expresiones, o también puede crearla directamente combinando los elementos de la expresión de forma que produzcan el resultado deseado.

- 1. Abra un formulario en la vista Diseño o un informe en la vista Diseño.
- 2. Haga clic en la herramienta del cuadro de herramientas del tipo de control que desee
 - **Nota:** Un cuadro de texto es el tipo de control más utilizado para presentar un valor calculado, también puede utilizar cualquier control que tenga una propiedad Origen del control.
- 3. En el formulario o el informe, haga clic donde desee colocar el control.
- 4. Haga una de las siguientes cosas:
- Si el control es un cuadro de texto, puede escribir directamente la expresión en el control.

Escriba la expresión en el cuadro de texto

=[PrecioUnidad]*0.75

Si el control no es cuadro de texto o si el control es un cuadro de texto pero desea utilizar el Generador de expresiones para crear la expresión, asegúrese de que el control está seleccionado, haga clic en el comando Propiedades en la barra de herramientas para abrir la hoja de propiedades del control y luego escriba la expresión en el cuadro de la propiedad Origen del control o presione el botón Generar para abrir el Generador de expresiones.

Notas:
En un control calculado, comience cada expresión con el operador =.
Si en el cuadro de la propiedad Origen del control necesita más espacio para escribir una expresión, presione SHIFT+F2 para abrir el cuadro Zoom.
Si el formulario está basado en una consulta, podría querer colocar l. expresión en la consulta, en vez de en el control calculado.

Crear una expresión con el Generador de expresiones

- 1. Inicie el Generador de expresiones.
- 2. En el cuadro inferior izquierdo del Generador de expresiones, haga clic o doble clic en la carpeta que contenga el elemento deseado.
- 3. En el cuadro inferior intermedio, haga doble clic en un elemento para pegarlo en el cuadro de la expresión, o bien haga clic en una categoría de elementos.
- 4. Si ha seleccionado una categoría en el cuadro inferior intermedio, aparecerán valores en el cuadro_inferior derecho. Haga doble clic en uno de ellos para pegarlo en el cuadro de la expre ión.

Sugerencia: También puece escribir cualquier parte de la expresión directamente en el cuadro de la expresión.

- 5. Pegue los operadores que desee en la expresión situando el punto de inserción en el lugar del cuadro de la expresión donde desee colocar el operador y haciendo clic en uno de los botones de operadores que se encuentran en el centro del Generador.
- 6. Cuando la expresión esté terminada, haga clic en Aceptar.

Crear una expresión sin utilizar el Generador de expresiones

Puede crear una expresión combinando identificadores, operadores y valores para obtener el resultado que desee. Por ejemplo, la expresión siguiente incrementa en un 10 por ciento el valor mostrado en el control Transporte del formulario Pedidos:

MS Access

= [Formularios]![Pedidos]![Transporte] * 1.1

En esta expresión:

Formularios![Pedidos]![Transporte] es un identificador que hace referencia al valor del control Transporte del formulario Pedidos.

* es el operador de multiplicación.

1.1 es el valor por el que Microsoft Access multiplica el valor del control Transporte.

Dependiendo del resultado buscado, puede combinar los identificadores, operadores y valores de diversas formas. Puede usar expresiones para combinar cadenas de texto, sumar o multiplicar valores numéricos, llamar a funciones, hacer referencia a objetos y sus valores y realizar muchas otras operaciones.

Algunas expresiones producen un resultado verdadero o falso. Por ejemplo, si introduce una expresión en la columna Condición de una macro, Microsoft Access llevará a cabo la acción especificada solamente cuando la expresión dé un resultado verdadero. La expresión siguiente sólo es verdadera cuando el valor mostrado en el control País del formulario Empleados sea Reino Unido:

Formularios![Empleados]![Pais] = "Reino Unido"

ASISTENTE PARA GRÁFICOS

Pasos a seguir

- 7. En la ventana *Base de datos*, haga clic en la ficha *Informes*.
- 8. Elija Nuevo.

- En el cuadro de diálogo Nuevo Informe, elija el asistente para gráficos. Una descripción del asistente aparece en el lado izquierdo del cuadro de texto.
- 10. Elija la tabla o consulta que contiene los datos en los que desea basar su informe.
- 11. Clic al botón Aceptar.

	Vista Diseño Asistente para informes Autoinforme: columnas		
Este asistente crea un informe con un gráfico.	Autonforme: tabular Asistente para graitros Asistente para etiquetas		
Elija la tabla o consulta de dono provienen los datos del objeto:	le Factura		

.

- -

..

Pasos del Asistente:

1. Elija los campos a utilizar en el gráfico puede elegir hasta seis campos.

Asistente para gráficos	¿Qué campos cont	ienen los datos q	ue desea i	nctur en el gráfico?	
	Catpos disponible: Formario Genero Importe Materno	2.		Campos para gráficos. Titulo Nombre Paterno Precio por día Días rentados Total	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Cancelar	् द्याह	is Signignie >	Terminar

-

2. Elija el tipo de gráfico.

				¿Qué tipo de gráfico desea? Elija un gráfico que muestre apropiadamente los campos que ha seleccionado.
	hh	A 4 4		Gráfico circular en 3D Un gráfico circular muestra la relación o proporciones de las partes con el
			<u></u>	círculo Siempre contiene una única serie de datos, por lo que es útil para destacar un elemento significativo
•			٥	

.

NOTAS:

•

3. Arrastre los campos que desea graficar hacia el gráfico. Utilice el botón Vista previa del gráfico, para visualizar el gráfico.

sistente para gráficos (************************************	•
Vista previa del grático	¿Cómo desea distribur los datos en el gráfico?
	Puede arrastrar y colocar botones de campo al gráfico de ejempio. Haga doble cilc en un campo de número o fecha del gráfico para cambiar la forma en que el gráfico va a resumir o agrupar los datos
	Titulo
	Nombre
	Paterno
	Precio por día
	Días rentados
	Total
Canada	

4. Escriba el nombre para el informe, elija si desea mostrar las leyendas.

Asistenté para gráficos		¥,-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Stry State	jQué título r	desea dar al gráfico?				
	Fáclula				-	
	¿Desua que	el gráfico presente una l	eyenda?			
	Sí, mostrar una leyenda					
	No, no п	nostrar una leyenda				
	Cuando el asistente termine de crear el gráfico, ¿qué desea hacer?					
	🧭 Abra el a	nforme con el gráfico mos	trado en él			
	C Modifica	r el diseño del informe o c	lel gráfico			
		Ayuda acerca de cómo tr	abajar con el	gráfico		
		Cancelar	< <u>A</u> trás	(igur de	Terminar	

Al finalizar se presentara el gráfico elegido.

. NOTAS: ł .

ASISTENTE PARA ETIQUETAS

Pasos a seguir

- 1. En la ventana Base de datos, haga clic en la ficha Informes.
- 2. Elija Nuevo.
- 3. En el cuadro de diálogo *Nuevo Informe*, elija el asistente para etiquetas. Una descripción del asistente aparece en el lado izquierdo del cuadro de texto.
- 4. Elija la tabla o consulta que contiene los datos en los que desea basar su informe.
- 5. Clic al botón Aceptar.

Pasos del Asistente:

1. Elegir el tamaño de las etiquetas; si no se encuentra la deseada dar un clic al botón personalizar.

Asistente para etiquetas		· · · · ·			
	Este asistente cre	a etiquelas Avery es	stándar o et	iquetas personal	izadas.
	¿Qué tamaño de o	eliqueta desea utiliza	ar?		
	Número Avery	Dimensio	nes:	Número a l	o ancho
	Avery J8159	1640 x 33	89 mm	13.	A
	Avery J8160	ⁱ 63 5 x 38	1 mm	3	
	Avery J8161	63 5 x 46	66 mm	.3	ب
	Avery J8162	99.0 × 33	39mm '	. 2	
	Avery J8163	99.0 × 38	31.mm	· 2	
	- I Unidad de medii	da		de etiqueta	
and the second	C Inglesa	Métrica		lojas sueltas 🧲	Continua
	Personalizar.		<u>Г</u> м	foctrar tamaños (personalizado:
·		· · · · ·		.	
	-	Cancelar	(Officer		
•	_		· Ξ.1/15	Sigui <u>e</u> rke /	

-

1

.....

, ,

r:

2. Modificar la apariencia para el texto.



3. Diseñar la etiqueta escribiendo texto y seleccionando los campos.

	¿Qué desea inclus Construya la etiqui puede escribir el te dx i prototipo.	r en la etiqueta de correo? eta de la derecha etigiendo campos de la izquierda. También exto que desea incluz en cada etiqueta de la derecha dentro
Campos disponibles:		Eliqueta prototipo:
Paterno Materno Precio por día Días rentados Importe I V A Total		Titulo (Titulo) Cliente (Nombre) (Paterno) (Materno) (Errico (socialia) (Ulas tanactas) ((ola)) (()
		Cancelar < <u>Atrás</u> Sigur <u>ente</u> > <u>Iermanar</u>

4. Dar un orden para las etiquetas.

Puede ordenar las etqui ordenar por más de un o Nombre) o por un único ¿Por qué campos desea	etas por uno o más car ampo (por ejemplo, pri campo (por ejemplo, el a ordenar?	npos de la base de (mero por Apellidos y Código postal):	latos. Podría después por
Campos disponibles: <u>Frenero</u> Nombre Paterno Materno Precio por día Días rentados Impute I V A	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Didenar por: Titulo Formato	•
Can	celar < <u>A</u> trás	Sigu <u>e</u> nte >	<u>I</u> erminar

5. Elegir un nombre para el informe.

Asistente para etiquetas	, pt .	ч., Ч.
	دلاست مدسته و desea der al informe?	
N	E sa es toda la información que el asistente necesita para crear las etiqueta:	s .
	¿Qué desea hacer?	
	Ver las etiquetas tal y como se imprimián. C utoritinar el diseño de la etiqueta.	
		•
	Mositar Ayuda acerca de cómo trabajar con etiquetas	
	Cancelar < <u>A</u> trás Sigui <u>entes</u> Iem	ana:

•

.

Cyleiland of Loismatryisios

Puede usar los formularios para diversos propósitos.

Cree un formulario de entrada de datos para introducir datos en una tabla. Cree un formulario de conmutación para abrir	Producto: Chai Proveedor: Exotic Lix Categoría: Bebidas	luids	Cree un cuadro de diálogo personalizado para aceptar los datos de usuario y llevar a cabo una acción basada en los . mismos
otros formularios e informes.	Producto Char	formes de venta	

La mayor parte de la infontación de un formulario proviene de un origen de registros base. Otra información del formular o está almacenada en el diseño del mismo.

	Vista Formulario	•		Los elementos 👘 😳 👘
Fitexto	Precios de empleado			y rectángulos, están aimacenados en el diseño del formulario.
descriptivo se almacen a en el diseño del formulario.	1 Chai		\$18,00 -	Los datos provienen de los campos del origen de registros
	- Precio de empleado:	\$13,50]	base. Un cálculo proviene de una expresión, que está almacenada en el
	Pague sus comp			diseño del tormulario.

.

.

• - ...

.

NOTAS:

.

,

- - - -

 \mathcal{P}_{i}

El vínculo entre un formulario y su origen de registros se crea usando objetos gráficos denominados controles. El tipo más común de control que se usa para mostrar datos es un *cuadro de texto*.



CREACIÓN DE UN FORMULARIO POR MEDIO DEL ASISTENTE

Pasos a seguir:

- Seleccione la ficha Formularios en la ventana de la base de datos y de un clic en el botón Nuevo
- En el cuadro de dialogo que aparecerá seleccione la opción Asistente para formularios y en la lista que aparece en la parte baja, seleccione la tabla o consulta para la que desea hacer el formulario.
- 3. De un clic en el botón Aceptar.



NOTAS:

•

4. Seleccione los campos que desea incluir en el formulario y de un clic en Siguiente

•--

	Asistente para formularios	4	
		¿Qué campos dassa incluir en el formulari Puede elegir entre más de una table o cor	o? wuka.
Seleccione el campo	Tables Consultan	Clic para agregar	
	Campos disponibles: Renous disponibles: CodPostal País Telétono Fax	Compos seleccionados IdClente NombreCompañía NombreContecto CargoContecto CargoContecto Dirección Tros 55	Clic para agregar todos
		Cancelar Catrás Siguer	te> []emintr

.

5. Seleccione el tipo de distribución que desea para el formulario y de un clic en Siguiente.

	Г <u>En columnas</u> Г Ta <u>b</u> ular Г <u>H</u> oja de datos	
	C Justificado	• •

Notas:

.

.

.

.

6. Elija el estilo que desea aplicar al formulario y de un clic en Siguiente.

	Colondo 1		
	Colorido 2	I	
With the second second second	Estándar	1	
	and these		
	Nubes		
	Pieda		
	Tiama	i	
	Verde	•	
State of the second		1	
and the second s			
	······································		

7. Escriba el nombre que desea asignar al formulario y marque la forma de visualización, posterior a esto de un clic en *Terminar*.



8. Dependiendo de la vista que haya elegido podrá ver el formulario en Vista de formulario o en Vista de diseño.



SUBFORMULARIO

Un subformulario es un formulario dentro de un formulario. El formulario primario se llama formulario principal y el formulario dentro del formulario se llama subformulario. Una combinación formulario/subformulario se llama a menudo formulario jerárquico, formulario principal/detalle o formulario principal/secundario.

Los subformularios son muy eficaces cuando se desea mostrar datos de tablas o consultas con una relación uno a varios. Por ejemplo, puede crear un formulario con un subformulario para mostrar los datos de una tabla Categorías y de una tabla Productos. Los datos de la tabla Categorías es el lado "uno" de la relación. Los datos de la tabla Productos constituyen el lado "varios" de la relación, ya que cada categoría tiene más de un producto.

ត្តរហូតត្រូវជាតិ ដែល	Bebio	las		· ·
	2 1 1			
	Refre	escos, café, té, cerveza y (cerveza si	n alcohol
terms of the second second				Horac Bar
THE REPORT OF LEVEL		And the state of t		
😥 Chai		10 cejas x 20 bolsas		
er Chang		24 - bot. 121		
uaraná Fan	tástica	12 - latas 355 ml	$\overline{\mathbf{v}}$	

--El formulario principal muestra los datos del lado "uno" de la retación. --El subformulario muestra los datos del lado "varios" de la relación.

.

El fc mulario principal y subformulario de este tipo de formularios están vinculados para que el subformulario presente sólo los registros que están relacionados con el registro actual del formulario principal.

Cuando utilice un formulario con un subformulario para introducir nuevos registros, Microsoft Access guarda el registro actual en el formulario principal cuando se introduce el subformulario. Esto asegura que los registros de la tabla "varios" tengan un registro en la tabla "uno" con el que relacionarse. También guarda automáticamente cada registro conforme lo agregue al subformulario.

Un subformulario se puede mostrar como una hoja de datos, como en la ilustración precedente o como un formulario simple o continuo. Un formulario principal sólo se puede presentar como formulario simple. Un formulario principal puede tener cualquier número de subformularios si coloca cada subformulario en el formulario principal. Puede anidar hasta dos niveles de subformularios. Esto significa que puede tener un subformulario dentro de un formulario principal y que puede tener otro subformulario dentro de ese subformulario.

NOTAS:

Pág. 87

Agregar un subformulario a un formulario existente

Antes de utilizar este procedimiento, asegúrese de que ha configurado la tabla de relaciones correctamente.

- 1. Abra en vista Diseño el formulario que desee agregar al subformulario.
- 2. Asegúrese de que la herramienta Asistentes para controles 🔯 en el cuadro de herramientas está presionada.
- . 3. Haga clic en la herramienta Subformulario/Subinforme 🔤 del cuadro de herramientas.
- 4. En el formulario, haga clic en el lugar donde desee colocar el subformulario.

Brandin R. Martin Construction of Party Statements	Cuadro de berramienta E
	🗛 abl 🗂 ≓ 🕀 🗵

- 5. Siga las indi laciones de los cuadros de diálogo del asistente.
- Seleccione de la lista la tabla, consulta o formulario que quiere utilizar como subformulario y de un clic en Siguiente.

Puede utilizar un formulano ya existente para crear el subformulano o subwforme, o crear uno propio utilizando tablas o consultas ;Desea utilizar un formulano existente o crear uno nuevo a partir de tablas y consultas? (° ITabla o consulta (° Formulanos Padidos
 Cancelar <u>Atrás</u> Siguignte > <u>I</u> erminiar

Seleccione los campos que desea incluir en el subformulario y de un clic en Siguiente

Asistente para subloimulatio ¿Qué campos desea incluir en e	s/subinformes # subformulario o subinforme?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Puede elegir campos de más de	una tabla o consulta.	
Tablas y consultas:		
Tabla, Clientes	<u> </u>	
Campos disponibles	Campos seleccionados;	
	→ IdEstence → IdEiente → NombreCompañía NombreContacto CargoContacto CargoContacto Ciracción Cudad Región	
	Cancelar < Atrás	Siguignte > Iemmaar

 Seleccione los campos que vinculan al formulario principal con el subformulario y de un clic en Siguiente.

¿Quere definir qué campos vinculan el formulano principal al subformulano o prefiere elegirilos de la lista de abajo?
C Elegri de una lista. C Definir la ria propia.)
IdChente · [IdChente ·
Mostrar Clientes para cada registro de Clientes usando IdCliente

NOTAS:

.

٠

• Escriba un nombre para el subformulario y de un clic en Terminar.

	¿Qué nombre desea dar al subform	ulario e subinforme?
ATT THE A	Rubformulario Calegoria	
	Ésta es toda la información que el a subformulario o subinforme.	ssistente necesta para crear el
	-	
	Mostrar Ayuda sobre cómo traba	ajar con subformulianos o subirnformes.
		·
	······································	

6. Cuando seleccione Terminar, Microsoft Access agrega un control de un subformulario al formulario. También crea un formulario separado que el control del subformulario utiliza para presentar el subformulario.

1700 Col. 100 Parties	SAL TRANSFORMEN		TRANSPORT OF THE OWNER STORE
a la contanta i S			
Name is complete			
a diametra da context	Antro of Indiana and		
	Change Alight Change Street		
Contraction of the Contraction o			
ant and an arrest and a second	ria;		
	a temploment for any provide a statistical from the desired to a	and the second	

7. Para visualizar los registros en el subformulario, de un clic en 💷

BIBLIOGRAFIA

Guía de iniciación Access Pablo J. García Núñez Anaya Multimedia

....

***** * * * * * * * * *

.-....

. .

• +

Runing Microsoft Access 97 John L. Viescas Mc Graw Hill