Tablas

Crear una tabla de base de datos

Etapa previa a la creación

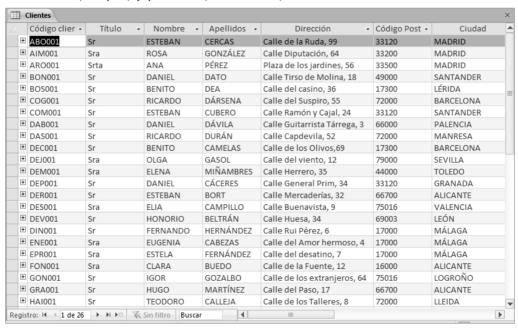
□ Una tabla es un conjunto de datos estructurados.

Esta estructura se basa sobre un elemento fundamental: el campo.

Cada campo de la tabla caracteriza una información específica (el campo Nombre, por ejemplo, corresponde al nombre del cliente, el campo CP al Códido Postal de su lugar de residencia...).

El conjunto de datos de estos campos constituye un **registro** (en una tabla Clientes, por ejemplo, cada registro contiene información de cada cliente); todos los registros de la tabla incluyen la misma información (incluso si algunos campos pueden quedar en blanco por falta de información).

Este conjunto de datos está representado en forma de tabla constituida por columnas (campos) y por filas (información):



Estructura de una tabla

Uno de los campos de la base de datos debe permitir identificar cada registro de forma única: se trata de la **clave principal** (si no es el caso, Access puede crear el campo y manejar los datos que contiene automáticamente).

Crear una tabla en Vista Hoja de datos

Se trata aquí de crear una tabla vacía en la que agregará diversos campos en Vista Hoja de datos.

Una nueva tabla que contiene únicamente el campo **Id** se abre en Vista Hoja de datos. La columna **Agregar nuevo campo** está seleccionada.



- Agregue los campos a la tabla especificando el tipo de datos para cada campo (ver Cambiar la estructura de una tabla en Vista Hoja de datos de este capítulo); los diferentes tipos de datos (Texto, Memo, Número...) se explican en el título siguiente Crear una tabla en Vista Diseño.
- € Guarde la tabla: haga clic en la ficha **Archivo** y, a continuación, en la opción **Guardar**, o haga clic en la herramienta **Guardar** de la barra de herramientas de **Acceso rápido** o utilice el método abreviado © G.

A continuación, introduzca el **Nombre de la tabla** en la zona correspondiente de la ventana que aparece y haga clic en **Aceptar**.

Tablas

El Introduzca, si lo desea, los registros de esta tabla y ciérrela haciendo clic en el botón



Si los datos que desea agregar a la tabla existen en una hoja de Excel, puede realizar una copia de los datos de la hoja de Excel hacia la tabla de Access que se muestra en modo Hoja de datos: después de haber copiado los datos de la hoja de Excel, regrese a Access y haga clic en el botón Tabla de la ficha Crear (grupo Tablas). Observe que la columna Haga clic para agregar está seleccionada y utilice el método abreviado de teclado Tri V para recopilar los datos en la hoja de datos. Confirme que se agreguen los datos haciendo clic en el botón Sí del mensaje que se muestra.

Crear una tabla en Vista Diseño

Se trata aquí de crear una tabla vacía en la que agregará campos en Vista Diseño.

En la ficha **Crear**, haga clic en el botón **Diseño de tabla**, visible en el grupo **Tablas**.

La ventana de creación de una tabla aparece en la pantalla. Puede observar que aparece una ficha contextual **Diseño** seleccionada.

- ∃ Para insertar un campo en la tabla:
 - Haga clic en la primera celda vacía de la columna **Nombre del campo** y teclee el nombre del campo: de 1 a 64 caracteres máximo exceptuando el punto (.), el punto de exclamación (!), el apóstrofe invertido (`) y los corchetes ([]).
 - Seleccione el **Tipo de datos** que desea asignar al campo: haga clic en la celda correspondiente de la columna **Tipo de datos**, abra la lista desplegable y haga clic sobre el tipo deseado:

Texto Caracteres alfanuméricos (letras y/o cifras); la longitud de

un campo de texto está limitada a 255 caracteres.

Memo Caracteres alfanuméricos con la posibilidad de un formato

de texto enriquecido; la longitud máxima de un campo

Memo está limitada a 63999 caracteres.

Número Números con o sin decimales.

Fecha/Hora Fechas u horas (Access comprueba la validez de las fechas

o de las horas escritas).

Moneda Valores presentados con formato de moneda (ejemplo:

1.500 €).

Autonumeración Valor numérico incrementado automáticamente cada vez

que teclea un nuevo registro.

Estructura de una tabla

Sí/No Sólo dos datos están permitidos para este tipo de campo:

Sí o No. Ejemplo: un campo llamado Liquidado permite

escribir si una factura ha sido liquidada sí o no.

Objeto OLE Este tipo de campo se utiliza para insertar en una tabla

objetos de otras aplicaciones de Windows.

Hipervinculo Este tipo de campo contiene texto utilizado como

dirección de hipervínculo.

Datos adjuntos Este tipo de campo permite guardar imágenes, objetos

gráficos, archivos de Office o cualquier tipo de archivo de

otra aplicación.

Campo calculado Este tipo de campo permite crear una expresión que

muestra el resultado de un cálculo que hace referencia a

otros campos de la misma tabla.

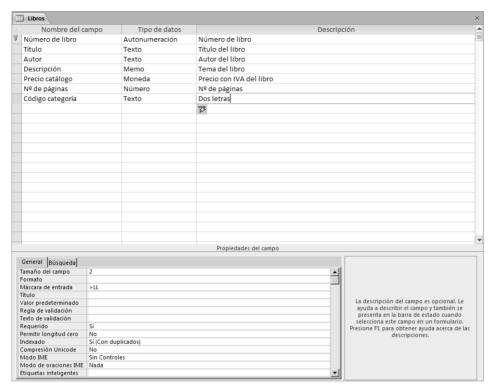
Asistente Búsqueda Inicia un Asistente para crear un campo que permite

seleccionar el valor a aplicar al campo a partir de datos de un campo de otra tabla o de datos que usted ha

introducido.

- Teclee, si es necesario, la **Descripción** del contenido de este campo en la columna correspondiente; este texto aparecerá en la barra de estado cuando agregue o modifique los datos del campo.

Tablas



- El Para definir las propiedades de cada campo haga clic en la línea del campo y complete la parte inferior de la ventana.
 - Más adelante en este capítulo veremos cómo modificar las propiedades de los campos (ver Estructura de una tabla Cambiar las propiedades de los campos).
- Especifique, si es necesario, qué campo debe utilizarse como clave principal: haga clic en la línea correspondiente y, a continuación, en el botón Clave principal del grupo Herramientas (ficha Diseño).
- - A continuación, introduzca el **Nombre de la tabla** en la zona correspondiente de la ventana que aparece y haga clic en **Aceptar**.

Estructura de una tabla

□ Cierre la tabla haciendo clic en el hotón
□



(K) Si no modifica el tipo de datos asociado al campo, éste será de tipo Texto de forma predeterminada. Para elegir otro Tipo predeterminado de campo utilice la lista correspondiente de la categoría Diseñadores de objetos del cuadro de diálogo Opciones de Access (ficha Archivo - botón Opciones de Access).

Cambiar la estructura de una tabla en Vista Hoja de datos

- En el panel de exploración, haga un doble clic en la tabla cuya estructura desea cambiar para que se abra en Vista Hoja de datos.
- ∃ Haga clic en la ficha Campos.

Agregar un campo nuevo

Se trata aquí de insertar una columna nueva a la que asignará el nombre del campo deseado.

- El Para agregar un campo introduciendo los datos, haga clic en la celda visible bajo la etiqueta Haga clic para agregar (última columna de la tabla), escriba los datos del campo y confirme su acción mediante : el Tipo de datos y el Formato del campo se atribuyen automáticamente en función de lo escrito (por ejemplo, si introduce 22:45, Access determina el tipo de datos Fecha/Hora y el formato Hora corta).
 - Access atribuye el nombre Campo1 al nuevo campo, donde el número del campo cambia en función del número de campos insertados anteriormente.
 - Modifique, si es preciso, el nombre del campo: haga doble clic en la etiqueta de la columna (campo), escriba el nuevo nombre y confirme pulsando la tecla .
- El Para agregar un campo eligiendo su tipo de datos, haga clic en el encabezado del campo tras el cual debe insertarse el nuevo campo.
- En la ficha Campos, haga clic en el botón correspondiente al tipo de campo que se va a agregar visible en el grupo Agregar y eliminar o, si no le sirve ninguno de los campos propuestos, haga clic en el botón Más campos para mostrar la galería de campos.

83 © Editions ENI - Reproducción prohibida