ELEMENTOS BÁSICOS DEL ACCESS 2007



Icono de

Access 2007

Una base de datos es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su uso posterior.

TIPOS DE BASES DE DATOS

Las bases de datos pueden clasificarse de varias maneras, de acuerdo al criterio elegido para su clasificación:

Según la variabilidad de los datos almacenados

Bases de datos estáticas

Éstas son bases de datos de <u>sólo lectura</u>, utilizadas primordialmente para almacenar datos históricos que posteriormente se pueden utilizar para estudiar el comportamiento de un conjunto de datos a través del tiempo, realizar proyecciones y tomar decisiones.

Bases de datos dinámicas

Éstas son bases de datos donde la información almacenada se <u>modifica con el tiempo</u>, permitiendo operaciones como actualización y adición de datos, además de las operaciones fundamentales de consulta. Un ejemplo de esto puede ser la base de datos utilizada en un sistema de información de una tienda de abarrotes, una farmacia, un videoclub, etc.

Según el contenido

Bases de datos bibliográficas

. Un registro típico de una base de datos bibliográfica contiene información sobre el autor, fecha de publicación, editorial, título, edición, de una determinada publicación, etc. Puede contener un resumen o extracto de la publicación original, pero nunca el texto completo.

Bases de datos de texto completo

Almacenan las fuentes primarias, como por ejemplo, todo el contenido de todas las ediciones de una colección de revistas científicas.

Directorios

Un ejemplo son las guías telefónicas en formato electrónico.

Banco de imágenes, audio, video, multimedia, etc.

Bases de datos o "bibliotecas" de información Biológica

Son bases de datos que almacenan diferentes tipos de información proveniente de las ciencias de la vida o médicas.

Algunos modelos con frecuencia utilizados en las bases de datos:

Bases de datos jerárquicas

En este modelo los datos se organizan en una forma similar a un árbol (visto al revés), en donde un nodo padre de información puede tener varios hijos. El nodo que no tiene padres es llamado raíz, y a los nodos que no tienen hijos se los conoce como hojas.

Las bases de datos jerárquicas son especialmente útiles en el caso de aplicaciones que manejan un gran volumen de información y datos muy compartidos permitiendo crear estructuras estables y de gran rendimiento.

Una de las principales limitaciones de este modelo <u>es su incapacidad de representar eficientemente la</u> redundancia de datos.

Base de datos de red

Éste es un modelo ligeramente distinto del jerárquico; su diferencia fundamental es la modificación del concepto de nodo: se permite que un mismo nodo tenga varios padres. Fue una gran mejora con respecto al modelo jerárquico, ya que ofrecía <u>una solución eficiente al problema de redundancia de datos.</u>

Base de datos relacional

Una **base de datos relacional** es un conjunto de dos o mas tablas estructuradas en registros (líneas) y campos (columnas), que se vinculan entre sí por un campo en común, en ambos casos posee las mismas características como por ejemplo el nombre de campo, tipo y longitud.

La información puede ser recuperada o almacenada mediante "consultas" que ofrecen una amplia flexibilidad y poder para administrar la información.

El lenguaje más habitual para construir las consultas a bases de datos relacionales es **SQL**, (Lenguaje Estructurado de Consultas), un estándar implementado por los principales motores o sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

En Access2003 la barra de menús tiene un <u>comportamiento "inteligente"</u>, que consiste, básicamente, en mostrar sólo los comandos más importantes y los que el usuario va utilizando.

Los menús desplegables de la barra de menús contienen tres tipos básicos de elementos:

Comandos inmediatos. Se ejecutan de forma inmediata al hacer clic sobre ellos.

Menú desplegable. Al situarse sobre éste, se abre un nuevo menú a su lado. Se reconocen porque tienen un triángulo a la derecha.

Opción con cuadro de diálogo. Al hacer clic en la opción aparece un cuadro de diálogo donde nos pedirá más información y que tendrá botones para aceptar o cancelar la acción. Se distinguen porque el nombre acaba con puntos suspensivos. Por ejemplo, en el menú ?, Detectar y reparar...

Una **base de datos** es un **conjunto de datos** que están **organizados** y los programas que permiten gestionar estos datos es lo que se denomina Sistema Gestor de Bases de Datos.

Las bases de datos de Access2003 tienen la extensión .MDB

Se tratan la información utilizando el modelo de **gestión de bases de datos relacional**. En un sistema de base de datos relacional, **los datos se organizan en Tablas**.

CREAR, ABRIR Y CERRAR UNA BASE DE DATOS

Se puede abrir una base de datos en blanco, abrir las bases de datos más recientes o crear según las plantillas dadas. Si es nueva, se guarda nuestro archivo y se crear.

Categorías de plantillas				
Destacado	Introducción a Micr	rasoft Office Acces		
Plantillas locales	millouuccion a mich	USON OTHER ALLES		
Desde Microsoft Office Online	Nueva base de datos en blanco		Abrir base de datos reciente	
Trabajo		Π	Harn buse de datos reciente	
Personal			🚰 Más	
Educación	Base de datos en			
Ejemplo	blanco			
	Plantillas destacadas en línea			
			Base de datos en blanco	D
			Crea una base de datos de Microsoft Of no contiene datos ni objetos.	fice Access que
			Nombre de archivo:	41 0100
	Activos Contactos	Problemas Eventos	Base de datos 1	6
			C:\Lisers\ese\Documents\	

Cancelar

Crear

Las tablas contienen <u>campos</u> que almacenan los diferentes datos como el código del cliente, nombre del cliente, dirección,...

al conjunto de campos para un mismo objeto de la tabla se le denomina registro o fila. Ejemplo:



		Campos				
	Código	Nombre	Apellidos	Dirección	C.P.	
Registro 1	1	Luis	Grande Lilos	C/ Germanías, 23	46723	
Registro 2	2	Marta	Fran Dardeno	C/ Mayor, 34	46625	
Registro 3	3	Francisco	Juan López	C/ Valle, 56	46625	
Registro 4	4	María	Huesca Buevo	C/ Franciscano, 67	46521	

En algunas ocasiones, el valor a introducir en una columna no puede ser cualquiera sino que está extraído de una lista de valores válidos para ese campo. Por ejemplo un campo Sexo con los valores H o M, o bien, un campo Provincia.

Seleccionar el tipo Asistente para búsquedas...

La <u>clave principal (tipo = autonumérico)</u> proporciona un valor único para cada fila de la tabla y <u>nos</u> <u>sirve de identificador de registros</u> de forma que con esta clave podamos saber sin ningún tipo de equivocación el registro al cual identifica. No podemos definir más de una clave principal, pero podemos tener una clave principal compuesta por más de un campo.

<u>**Objeto OLE**</u>: objeto como por ejemplo una hoja de cálculo de Microsoft Excel, un documento de Microsoft Word, gráficos, imágenes, sonidos u otros datos binarios.

MODIFICAR EL DISEÑO DE UNA TABLA

Abrir la base de datos donde se encuentra la tabla a modificar Hacer clic sobre el botón Diseño Seño de la ventana de la base de datos. • Situarse en uno de los campos ya creados y hacer clic en el icono de la barra Diseño de tabla, en este último caso el nuevo campo se insertará delante del que estamos posicionados. Para eliminar un campo, • Posicionarse en el campo y hacer clic en el icono de la barra Diseño de tabla, o bien, pulsar la tecla Supr. GUARDAR LA TABLA Para introducir datos, si estamos en la ventana Diseño de tabla, hacer clic sobre el icono Hoja de datos si queremos cambiar algo de la estructura de la tabla, tenemos que pasar a la Vista Diseño haciendo clic sobre el icono de la barra Hoja de datos. Para desplazarse por los diferentes registros de una tabla se puede utilizar la barra de desplazamiento:

Registro: 14 4 3 de 3 • • • • • • • o pinchar directamente.

Con la vista Hoja de datos a continuación posicionar el cursor en el campo donde queremos buscar y

finalmente podemos desplegar la pestaña **Inicio** y seleccionar la opción **<u>Buscar...</u>** Si activamos la casilla Coincidir <u>Mayúsculas y minúsculas</u> diferencia a la hora de buscar entre mayúsculas y minúsculas.

PROPIEDADES DE LOS CAMPOS

Las propiedades aparecen en la parte inferior izquierda de la ventana Diseño de tabla cuando tenemos un campo seleccionado.

Hay que tener en cuenta que si se modifican las propiedades de un campo después de haber introducido datos en él se pueden perder estos datos introducidos.

Se pueden personalizar el <u>formato</u> (como quedará) y la <u>máscara de entrada</u> (como entrar los datos).

Regla de validación: Esta propiedad nos permite controlar la entrada de datos según un criterio.

Por ejemplo si queremos que un valor introducido esté comprendido entre 100 y 2000, se puede especificar en esta propiedad >=100 Y <=2000. Para ayudarnos a escribir la regla de

1000	(* 8 = > < <> Y 0 No Como (Products peradores		Cancelar Deshacer Ayuda
	General Búsqueda		A
	Tamaño del campo	255	
	Formato		
	Máscara de entrada		
	Título		
	Valor predeterminado		11
	Regla de validación	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Una
	Texto de validación	·	pueuen
	Requerido	No	5745
	Permitir longitud cero	Sí	
	Indexado	No No	
	Compresión Unicode	Sí No	
	Modo IME	Sin Controles Si (Con dunlicad	ns)
	Modo de oraciones IME	Nada Gi (Cira duplicado	11
	modo de orderorres ime	SI SIN DUNICADO	51

validación tenemos el <u>generador de expresiones</u> que se abre al hacer clic sobre el botón el propiedad cuando hacemos clic en ella.

Requerido: Si queremos que un campo se rellene obligatoriamente tendremos que asignar a esta propiedad el valor Sí.

Indexado: Se utiliza esta propiedad para establecer un índice de un solo campo. Por ejemplo, si buscas empleados basándose en un campo llamado Apellidos, puedes crear un índice sobre este campo para hacer más rápida la búsqueda.

Se suele poner <u>Sí (con duplicados)</u>: Cuando se asigna un índice al campo y además admite valores duplicados (dos filas con el mismo valor en el campo).

BASES DE DATOS RELACIONALES

Una base de datos relacional permite la utilización simultánea de datos procedentes de más de una tabla. Para poder relacionar tablas entre sí se deberá especificar un campo en común.

Tipos:

Relación Uno a Uno: Cuando un registro de una tabla sólo puede estar relacionado con un único registro de la otra tabla y viceversa.

Relación Uno a Varios: Por ejemplo: tenemos dos tablas una con los datos de diferentes poblaciones y otra con los habitantes, una población puede tener más de un habitante, pero un habitante pertenecerá (estará empadronado) en una única población.

Relación Varios a Varios.

Crear una relación:

Para crear relaciones en Access 2007 primero deberemos acceder a la ventana **Relaciones** deberemos hacer clic en el botón Relaciones que se encuentra en la pestaña **Herramientas de base de datos.**



Seleccionar dos tablas.

Pulsar el botón izquierdo del ratón y manteniéndolo pulsado arrastrar hasta el campo deseado de la otra tabla. Soltar el botón del ratón.



Para eliminar la línea de relación que creemos hay que activarla y pulsar Supr.

para modificarla o eliminarla se activa con el botón derecho.

Filtrar los registros

Otro método de averiguar qué registros tienen un dato concreto en un campo determinado es **filtrar la tabla**, operación que consiste en visualizar solo un conjunto de registros, precisamente aquellos que tengan un dato común, o parte de él, en un campo. Los pasos que hay que realizar para filtrar, por ejemplo, los libros de la editorial Anaya, son los siguientes:

El botón 🔽 de la barra de berramientas permite activar y desactivar el último filtro creado.

		Registre	Titule	Axter	Editorial	Aile	×
	۲	1395	El cartero del rey	Tagore, Rabindranath	Akal	1986	0
	۲	997	El chacolí de Burgos: vino heroico de la	Amba Briones, Pablo	CACCB.	1989	P
	۲	46	El chancellor	Veme, Julio	Anaya	1987	1
	۲	1507	El cine	Gortari, Carlos; Barbachano, Carlos	Salvat	1985	
100		456	El claustro gótico de Sto. Domingo	Ustoa, Francisco; Olcina Ferrándiz, Jos	CORML	1991	R
	۲	918	El comercio minorista en la ciudad de Alicante	Femández Cuenca, Vicente	C.A.P.A.	1991	
	۲	135	El cometa Halley: 1985-86: guía para su	Comellas, José Luis; Cruz, Manuel	Salvat	1986	
8		546	El cómic y su utilización didáctica	Rodriguez Diéguez, José Luis	0.0.	1988	2
	۲	244	El concepto del hombre en la antigua Grecia	Manuel F. Galiano	Coloquio	1986	
	٠	37	El concierto de San Ovidio	Buero Vallejo, Antonio	Castalia	1987	1
	۲	1456	El conde de Montecnisto I	Dumas, Alexandre (1802-1870)	Petronio	1973	
	۲	1389	El conformista	Moravia, Alberto	Seix Barral	1984	N
	۲	228	El coronel no tiene quien le escriba	García Márquez, Gabriel	Espasa-Calpe	1992	
	۲	229	El coronel no tiene quien le escriba	García Márquez, Gabriel	Espasa-Calpe	1992	1
N	۲	1792	El correo de un biólogo	Rostand, Jean	Alianza	1986	
	۲	792	El cuademo de la energía	V.V.A.A.	FAE	1989	1
100	۲	314	El cuento español: 1940-1980	V.V.A.A.	Castalia	1989	
	+	315	El cuento español: 1940-1980	V.V.A.A.	Castalia	1989	2
	۲	133	El cuerpo humano	Ortiz De Landerun, E; Barbena, J.J.	Salvat	1985	1
	٤	145	El cuerpo y la salud	García, Jacinto; Silvela, Eugenio S.	Penthalon	1985	1
	٠	1718	El derecho comunitario europeo	Molina Del Pozo, Carlos F.	Salvat	1987	10
	٠	1006	El desafio cristiano: edición abreviada de ser	Kung Hans	Cristiandad	1982	E
	۲	673	El despliegue de Europa: 1648-1688	Stoye, J.	Siglo XXI	1988	
Re	gist	no: 14 4	454 1 1 1 40 de 1855	and the state of the		24	

3. Cuando se quiera desactivar el filtro, y así poder ver todos los registros de la tabla, habrá que hacer clic sobre el botón V.

	Registro	Titule	Axier	Editorial	Allo
	308	América latina: época colonial	Zaragoza, Santiago	Anaya	1987
	1478	Así vivían en Al-Ándalus	Greus, Jesús	Anaya	1989
	344	Aventuras prodigiosas de Tartarin de Tarascón	Daudet, Alphonse	Anaya	1984
٠	1513	Don Álvaro o la fuerza del sino	Rivas, Ángel de Saavedra Duque de	Anaya	1990
	340	Drácula	Stoker, Bram	Anaya	1989
۲	46	El chancellor	Verne, Julio	Anaya	1987
	335	El extraño caso del Dr. Jekyil y Mr. Hyde	Stevenson, Robert L.	Anaya	1988
۲	337	El fantasma de Canterville	Wilde, Oscar	Anaya	1988
	1130	El mundo de los bloques	Martínez De Sas, Milagros	Anaya	1989
	1500	El talismán de Troya	Manfredi, Valerio	Anaya	1995
٠	343	El tulipán negro	Dumas, Alexandre (1802-1870)	Anaya	1988
۲	545	Ideas para crear con papel: desde técnicas básicas	Shannon, Faith	Anaya	1991
۲	309	La alta edad media	Valdeon, Julio	Anaya	1988
۲	307	La baja edad media	Julio Valdeon	Anaya	1987
۰	1481	La Edad Media en España: el predominio cristiano	Martín, José Luis	Anaya	1990
٠	1480	La Edad Media en España: el predominio musulmán	Martin, José Luis	Anaya	1989
٠	1770	La ética de la sociedad civil	Cortina, Adela	Anaya	1994
۲	1133	La Europa del siglo XVII	Bennassar, Bartolomé	Anaya	1989
	1132	La Europa revolucionaria: 1789-1848	Paniagua, Javier	Anaya	1989
	1131	La expansión del Islam	Varela, Maria Isabel, Llaneza, Á.	Anaya	1989
٠	43	La isla del tesoro	Stevenson, Robert L.	Anaya	1988
٠	44	La llamada de lo salvaje	London, Jack	Anaya	1989
	356	La narración de A. Gordon Pym	Poe, Edgard Allan	Anaya	1989
egist	TO: 14 4	1 + ++ ++ de 36 (Pitrado)			

1. Hacer clic sobre cualquier celda del campo (Editorial) que contenga el dato común a los registros que se quieren filtrar (Anaya).

2. Hacer clic sobre el botón 😼 para activar el filtro y visualizar solo los registros filtrados.

Si en vez de situar el cursor sobre un campo se seleccionan unos cuantos caracteres de un dato cualquiera, el programa filtrará los registros que contengan dichos caracteres como parte de su dato en el campo en cuestión.

EJERCICIOS

19. Utiliza la función Buscar para averiguar cuántos libros hay del Cantar del Mío Cid en la tabla Libros.

20. Crea un filtro para averiguar cuántos libros hay de Alicia en el país de las maravillas.

21. Desactiva el filtro para volver a visualizar todos los registros.

Una **consulta** se utilizan para extraer de las tablas los datos que cumplen ciertas condiciones. Un **formulario** es el objeto diseñado para la introducción, visualización y modificación de los datos de las tablas.

Un <u>informe</u> es el objeto diseñado para dar formato, calcular, imprimir y resumir datos seleccionados de una tabla. Generalmente se utiliza para presentar los datos de forma impresa.

Una macro se trata de programación con Access, que se codifican utilizando Visual Basic.



Tipos de consultas:

Consultas de selección.

Son las consultas que extraen o nos muestran datos. Muestran aquellos datos de una tabla que cumplen los criterios especificados. Una consulta de selección genera una tabla lógica (se llama lógica porque no está físicamente en el disco duro sino en la memoria del ordenador y cada vez que se abre se vuelve a calcular).

Consultas de acción.

Son consultas que realizan cambios a los registros. Existen varios tipos de consultas de acción, de eliminación, de actualización, de datos anexados y de creación de tablas.

Para crear una consulta:

Abrir una base de datos.

En la pestaña Crear > Diseño de consulta.



Seleccionar la tabla de la que queremos sacar datos y hacer clic sobre el botón **Agregar.**

En la parte superior tenemos la **zona de tablas** donde aparecen las tablas añadidas con sus correspondientes campos, y en la parte inferior denominada **cuadrícula QBE.** Cada columna de la cuadrícula QBE corresponde a un campo.

<u>Criterios</u>: Un criterio de búsqueda es una condición que deben cumplir los registros que aparecerán en el resultado de la consulta. Por lo tanto está formado por una condición o varias condiciones unidas por los operadores Y (AND) y O (OR).

<u>O</u>: esta fila y las siguientes se utilizan para combinar condiciones.

Para **añadir campos a la cuadrícula** podemos pinchar y arrastrar a la cuadrícula QBE. Para modificar las posiciones pinchamos en la parte superior de la columna y la arrastramos.

Para ejecutar la consulta, Haciendo clic sobre el botón ¹/₂ de la barra de herramientas y aplicar filtros.

Para visualizar el resultado también podemos hacer clic sobre el botón (Vista Hoja de Datos) Para modificar: hacer clic sobre el botón Ciseño.

Para ordenar hacer clic sobre la fila Orden: del campo por el cual queremos ordenar las filas, hacer clic sobre la flecha que aparecerá para desplegar la lista y elegir el tipo de ordenación.

Para seleccionar filas tenemos que **indicar un criterio de búsqueda**, un criterio de búsqueda es una condición que deberán cumplir todas las filas que aparezcan en el resultado de la consulta.

Las fechas se escriben de las siguientes formas: 10/5/96

Para indicar varias condiciones se emplean los operadores Y y O.

Del mismo modo pasa con cada una de las filas o:

Si queremos que las condiciones queden unidas por el operador O tenemos que colocarlas en filas distintas (utilizando las filas O: y siguientes).

Por ejemplo:

					.
Campo:	Apellidos Alumnado	Nombre Alumnado	Población	Fecha de nacimiento	
Tabla:	Alumnado	Alumnado	Alumnado	Alumnado	
Orden:	Ascendente				
Mostrar:					
Criterios:			"Valencia"	Entre #01/01/1960# Y "\$04/06/62#	_
0:			"Alicante"		$\mathbf{\mathbf{v}}$
	<		-	>	

El operador Entre

Examina si el valor de la expresión está comprendido entre los dos valores. Ejemplo: [fecha de nacimiento] entre #01/01/60# y #04/06/62#

Loc	onorod	orog	do	oomne	raaión
LUS	udei au	101 65	ue	COMDA	ai acion.

= igual que	< menor que	> mayor que
<> distinto de	<= menor o igual	>= mayor o igual

Caracteres comodines que se pueden poner en un patrón y su significado:

- ? Un carácter cualquiera
- * Cero o más caracteres

Un dígito cualquiera (0-9)



Una consulta de resumen se define haciendo clic sobre el botón Totales en la pestaña de Diseño.

se añade una fila a la cuadrícula QBE, la fila Total:

La opción **DesvEst** calcula la desviación estándar de los valores contenidos en la columna indicada en el argumento.

La opción **Var** calcula la varianza de los valores contenidos en la columna indicada en el argumento.

La opción **Cuenta** cuenta el número de valores que hay en la columna. Para que cuente en número de registros hay que utilizar la función Cuenta(*)





empleado	mes	vendido			LA	<u>13 CU</u>	INSU	LIAD	DE K	EFER	ENCIA	SCE
101	1	26478										
101	4	150										
102	2	3750	Se define u	ina cor	nsulta d	le refe	rencia	s cruz	adas ci	uando d	Juerem	os ret
102	3	1896	una consul	ta resu	men co	on dos	colur	nnas d	e agriji	nación	como u	ina ta
102	6	2130	doble entra	id resu		u 05	coran	unus u	e ugru	puoron	001110 0	ina ta
103	2	2100	< Por ciom	nlo qu	oromo	obtor	oor loo	vonto	a mone		la nuasi	roga
103	11	600		pio qu				venta	IS ITICITS	suales (ie nuesi	108 6
106	1	31500	a partir d	e los p	edidos	venai	dos.		с ·		1	
106	12	1458	Queda mej	or mec	liante	ina co	nsulta	de rei	terenci	as cruz	adas:	
107	4	652	empleado	1	2	3	4	6	1	8	10	11
107	7	2430	101	26478			150					
107	8	31350	102		3750	1896		2130				
108	1	2925	103		2100							600
108	4	1536	106	31500								
108	7	53520	107				652		2430	31350		
108	8	652	108	2925			1536		53520	652	15000	
108	10	16000	109	2020	5625				1480			
109	2	5625	110	22500	0020				1400			630
109	/	1480	110	22000								052
110	1	22500										
110	11	632	6								_	
El asist	ente	para		N			7	7	consu	ltas de	refere	ncias

Para arrancar el referencias cruzad Asistente para pestaña Crear:



cruzadas

12

1458

asistente para consultas de tenemos que hacer clic en el botón Consultas que se encuentra en la

<u>Elegimos la tabla y</u> En el apartado **Ver** dejamos activada Tablas. Para seleccionar el encabezado de filas, hacemos clic sobre el campo y clic sobre el botón 🗠

Siguiente>

Macro

En esta ventana el asistente nos pide introducir el encabezado de columnas. Aquí sólo podemos elegir un campo

Siguiente>

En esta ventana nos pregunta qué valor debe calcular en la intersección de columna y fila.

En la lista Funciones: seleccionamos la función de agregado que permite calcular

ese valor, y en la lista Campos: elegimos el campo sobre el cual actuará la función de agregado.

Siguiente>

- 1. Ver la consulta, en este caso veremos el resultado
- 2. Modificar el diseño, si seleccionamos esta opción aparecerá la vista Diseño de consulta donde podremos modificar la consulta.

Finalizar >

<u>RUZADAS</u>

oresentar bla de

mpleados

las	Asistente para consultas	Diseño de consulta
		Otros



Asistente para formularios utiliza un asistente que nos va guiando paso por paso en la creación del formulario.

al finalizar el asistente surge : **Modificar el diseño del formulario**, si seleccionamos esta opción aparecerá la vista Diseño de formulario donde podremos modificar el aspecto del formulario, por ejemplo:



La pestaña Diseño de formulario

En este apartado veremos las opciones más interesantes de la pestaña de Diseño que aparece cuando entramos en la Vista Diseño del formulario.



El botón hace aparecer y desaparecer el cuadro Herramientas. Con el botón hacemos aparecer y desaparecer el cuadro Propiedades del control seleccionado. El botón hacemos aparecer de expresiones, de macros o de código.

EL CUADRO HERRAMIENTAS

Un control no es más que un objeto que muestra datos, realiza acciones o se utiliza como decoración.

Etiqueta As sirve para visualizar un texto fijo, texto que escribiremos directamente dentro del control o en su propiedad Título.

<u>Cuadro de texto</u> ablese utiliza mayoritariamente para presentar un dato almacenado en un campo del origen del formulario. Pinchar y arrastrar para crear un rectángulo. Escribir en el rectángulo de la izquierda.</u>

Grupo de opciones Se utiliza para presentar un conjunto limitado de alternativas. Un grupo de opciones hace fácil seleccionar un valor, ya que el usuario sólo tiene que hacer clic en el valor que desee.

Un grupo de opciones consta de un marco de grupo así como de un conjunto de casillas de verificación, botones de opción y botones de alternar. Cuando insertamos en el formulario un grupo de opciones, se abre el asistente que nos ayuda a definir el grupo de opciones.

Botón **de alternar** $\stackrel{\frown}{=}$, se suele utilizar para añadir una nueva opción a un grupo de opciones ya creado, también se puede utilizar para presentar un campo de tipo Sí/No, si el campo contiene el valor Sí, el botón aparecerá presionado.

Botón de **opción** se suele utilizar para añadir una nueva opción a un grupo de opciones ya creado, o para presentar un campo de tipo Sí/No. Si el campo contiene el valor Sí, el botón tendrá este aspecto .

Cuadro combinado En muchos casos, es más rápido y fácil seleccionar un valor de una lista que recordar un valor para teclearlo. Una lista de posibilidades ayuda también a asegurar que el valor que se ha introducido en el campo es correcto. Si no disponemos de suficiente espacio en el formulario para mostrar la lista en todo momento se utiliza un cuadro combinado, ya que el cuadro combinado muestra un sólo valor (el almacenado en el campo asociado al control) y si queremos ver la lista, la desplegamos con la flecha que tiene a la derecha. Cuando añadimos un cuadro combinado al área de diseño, se abre el asistente que nos ayuda a definir el control.

Cuadro de lista III. A diferencia del cuadro combinado en el cuadro de lista la lista de valores aparece desplegada en todo momento. Al igual que los cuadros combinados un cuadro de lista puede tener una o más columnas, que pueden aparecer con o sin encabezados. Cuando añadimos un cuadro de lista al área de diseño, se abre el asistente.

Botón de **comando** —. Un botón de comando permite ejecutar una acción con un simple clic, por ejemplo abrir otro formulario, borrar el registro, ejecutar una macro, etc

Control imagen para insertar imágenes en el formulario, esta imagen no variará al cambiar de registro.

Marco de **objeto independiente** para insertar controles como un archivo de sonido, un documento Word, un gráfico, etc... Serán controles que no variarán al cambiar de registro.

Marco de **objeto dependiente** para insertar una imagen u otro objeto que cambia de un registro a otro.

Salto de página 📇, el salto de página no tiene efecto en la vista Formulario pero sí en la vista preliminar y a la hora de imprimir.

Control ficha, se utiliza cuando queremos presentar para cada registro del origen muchos campos que no caben en una sóla pantalla y queremos organizarlos en varias fichas.

También podemos agregar un **subformulari**o ^[II]. Un subformulario es un formulario que se inserta en otro.

Línea para añadir una línea en el formulario.

Rectángulo para añadir un rectángulo al formulario.

Por último podemos añadir más controles, controles más complejos con el botón 🚵.

L	OS INFORMES	

Los **informes** sirven para presentar los datos de una tabla o consulta generalmente para imprimirlos. La diferencia básica con los formularios es que los datos que aparecen en el informe sólo se pueden visualizar o imprimir (**no se pueden modificar**) y en los informes se puede agrupar más fácilmente la información y sacar totales por grupos.

Para crear un informe podemos utilizar a sección Informes que encontrarás en la pestaña **Crear**:

Ø Detalle



Diseño de informe abre un informe en blanco en la vista diseño y tenemos que ir incorporando los distintos objetos que queremos aparezcan en él.

Asiste	nte para	
inforn	nes utiliza	Asistente para informes
un asis nos va paso p	stente que guiando or paso en	¿Desea agregar algún nivel de agrupamiento?
la crea	ción del	Poblacion
inform	le.	Codigo alumpado. Nombro alumpado
		Codigo alumnado Nombre alumnado Apellido alumnado Direccion Escha de nacimiento Curso Prioridad
		Opciones de agrupamiento Cancelar < <u>A</u> trás Sigui <u>e</u> nte > <u>F</u> inalizar
La vis	ta diseño de	informe
🔄 AI	umnado	
	. 1 . 1 . 2 . 1 .	3 * 1 * 4 * 1 * 5 * 1 * 6 * 1 * 7 * 1 * 8 * 1 * 9 * 1 * 10 * 1 * 11 * 1 * 12 * 1 * 13 * 1 * 14 * 1 * 15 * 1 * 16 * 1 * 17 * 1 *
F	Encabezado del i	nforme
÷ A	lumnac	
1		
•	Encabezado de p	igina
·	Codigo Postal	Poblacion Apellidos alumna so alumnado Nombre alu Direccion e nacimiento go Curso
	Encabezado Codi	go Postal
<u>:</u>	Codigo Postal	
· •	Encabezado Pobl	acion
<u> </u>		Poblacipn

Fie de página

 Fie de página

 -

Nombre alu Direccion

Fecha de nac Codigo

En diseño de informe podrás ver la pestaña de Diseño que muestra las opciones de la barra, que son muy parecida a la de diseño de formularios.

Apellidos alumna Codigo alum

- CONSULTAS DE SELECCIÓN: no modifican la información de las tablas
 - Normales
 - De referencias cruzadas
 - De duplicados
 - o De no coincidentes

CONSULTAS DE ACCIÓN: sí modifican la información de las tablas

- Actualización
- Eliminación
- Creación de tabla
- Datos anexados
- CONSULTAS ESPECÍFICAS DE SQL: sólo es posible realizarlas programando en sql

Consultas de selección: Consultas de cálculo

Ir a pestaña Crear y Diseño de consulta

Insertar un nuevo campo Ilamado por ejemplo precio con IVA

Poner los dos puntos y entre corchetes el campo donde aplicaremos el IVA.

Se multiplica por 1,21 para ver el precio con el IVA cargado.

Se multiplica por <u>0,21</u> para ver solo el IVA. Para poner formato de moneda al nuevo campo: Ir a Hoja de propiedades y cambiar el formato



Función de condición SIINM, para comprobar si cumplen cierta condición y añadir un comentario.

Función de access SIINM,				
[PRECIO]+[IVA]	VALORACIÓN:SIINM	n([PRECIO]>300;"ARTÍCULO CARO";"ARTÍCULO BARATO")		
Si busc acento comodí Fe	amos un criterio y esta con y sin él, poner el carácter n ? rreter?a	Campo: Tabla: Orden: Mostrar: Criterios: 0:	precio Tabla1 Iva o china o españa	

Consultas de acción - Actualización

Actualizar números: Ir a pestaña <u>Crear</u> y <u>Diseño de consulta</u> Añadir el campo a actualizar Hacer clic en <u>Actualizar</u> En la nueva fila<u>Actualizar a:</u> se escribe<u>[campo]* x</u> <u>Ejecutar</u>





4 un Para restar por ejemplo 3€ a todos los productos de un criterio. Campo: PRECIO PAÍS DE ORIGEN Tabla: PRODUCTOS PRODUCTOS Actualizar a: [precio]-3 poner criterio Criterios: o: antes después SECCIÓN SECCIÓN Se pueden cambiar textos. FERRETERÍA FERRETERÍA Por ejemplo de confección a ferretería Ferretería CONFECCIÓN ٢R JUGUETERIA JUGUETERÍA ٠ CC DEPORTES DEPORTES RA DEPORTES 1 DEPORTES M 5 Ferretería Campo: SECCIÓN CONFECCIÓN SE JUGUETERÍA (JUGUETERÍA CC Tabla: PRODUCTOS Ferretería CONFECCIÓN FΔ Actualizar a: "Ferretería" JUGUETERÍA JUGUETERIA τc CERÁMICA Criterios: "Confección" CERÁMICA TU FERRETERÍA 1 FERRETERÍA LL 0: Ferretería (CONFECCIÓN CA **JUGUETERÍA** ٦

UIGUETERIA