



Bases de datos: Consultas, formularios e informes



Consultas

Una **consulta** es un objeto de la base de datos que permite seleccionar parte de la información contenida en una o varias tablas para visualizarla en forma de otra tabla.

Tareas

- Crear consulta en vista Diseño...
- Usar el asistente para crear consulta...
- Crear consulta en vista SQL...

Creación de consultas con el asistente

El **Asistente para la creación de consultas** es una herramienta que facilita la selección de los campos y el establecimiento de las condiciones de la consulta sin necesidad de entrar en el diseño.

Pasos

1. Selección de campo
2. Orden de clasificación
3. Condiciones de búsqueda
4. Detalle o resumen
5. Agrupación
6. Condiciones de agrupación
7. Alias
8. Información general

Tabla: **Pedidos**
Consulta:
Pedidos_año

| NumPedido | Destinatario | NumCliente | Destino | FechaPedido |
|-----------|--------------|------------|---------|-------------|
| 2 | empresa 2 | 32 | madrid | 22/01/10 |
| 6 | empresa 2 | 32 | madrid | 05/02/10 |
| 9 | empresa 2 | 32 | madrid | 12/02/10 |
| 13 | empresa 2 | 32 | madrid | 18/02/10 |
| 15 | empresa 2 | 32 | madrid | 19/02/10 |
| | | | | |



Consultas.- Vista diseño

La creación de consultas en **vista diseño** consiste en la selección de las tablas, los campos y las condiciones de filtrado y de agrupamiento campo a campo.

Tablas: **Pedidos**
Transportes
Consulta:
Tipotransporte

Tablas

| | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Campo | IDPedido | | | | | |
| Alias | NumPedido | | | | | |
| Tabla | Pedidos | | | | | |
| Orden | | | | | | |
| Visible | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Función | | | | | | |
| Criterio | | | | | | |

Campos y condiciones

| | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Campo | IDPedido | Destinatario | CiudadDestinatario | FechaEnvío | TipoTransporte | TipoTransporte |
| Alias | NumPedido | | Destino | | | |
| Tabla | Pedidos | Pedidos | Pedidos | Pedidos | Transporte | Pedidos |
| Orden | | ascendente | | | | |
| Visible | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Criterio | | | | | | 1 |



Formularios

Un **formulario** es una pantalla de introducción, consulta o modificación de datos en una o varias tablas.

Tareas

-  Crear formulario en vista Diseño...
-  Usar el asistente para crear formulario...

Creación de formularios con el asistente

Pasos

1. Selección de campo
2. Configurar un subformulario
3. Agregar campos de subformulario
4. Obtener campos combinados
5. Organizar campos de control
6. Establecer entrada de datos
7. Aplicar estilos
8. Establecer nombre

Tabla: **Pedidos**
Formulario básico

| | |
|-----------------------|---|
| IDPeddo | <input type="text" value="1"/> |
| Destinatario | <input type="text" value="empresa 1"/> |
| IDCliente | <input type="text" value="42"/> |
| DirecciónDestinatario | <input type="text" value="c/ dirección 1"/> |
| CiudadDestinatario | <input type="text" value="toleco"/> |

Formularios.- Vista diseño

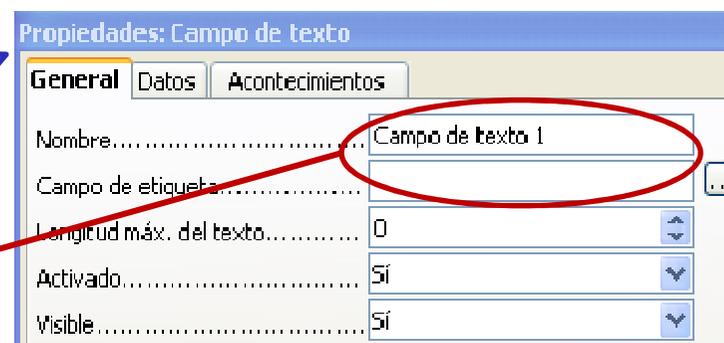
La **barra de diseño** contiene los controles que activan los elementos de diseño del formulario.



Las barras de **controles** permiten la inserción de elementos.



El panel de **propiedades** permite determinar las prop. generales (nombre, etiqueta), el tipo de datos y las acciones que desencadenará el control





Informes

Un **informe** es un objeto de una base de datos que permite la presentación de los datos en la vista de impresión.

Tareas

Usar el asistente para crear informe...

Creación de informes con el asistente

Pasos

1. Selección de campo
2. Campos de etiquetas
3. Agrupación
4. Opciones de ordenación
5. Selección del diseño
6. Crear informe

Consulta:
pedido_transporte
Informe básico
agrupado por
Destino.

Autor: TIC - Bachillerato **PEDIDOS SEGÚN DESTINO Y TIPO DE TRANSPORTE**

Fecha: 28/02/10

| Destino | ávila | | | |
|---------|-----------|-----------|----------------|--------------------|
| | Nº Pedido | Ciente | Fecha de Envío | Tipo de Transporte |
| | 8 | empresa 4 | 18/02/10 | camión lento |
| | 4 | empresa 4 | 09/02/10 | camión lento |

| Destino | madrid | | | |
|---------|-----------|-----------|----------------|--------------------|
| | Nº Pedido | Ciente | Fecha de Envío | Tipo de Transporte |
| | 9 | empresa 2 | 18/02/10 | camión lento |
| | 11 | empresa 3 | 21/02/10 | camión lento |
| | 6 | empresa 2 | 12/02/10 | camión lento |
| | 2 | empresa 2 | 29/01/10 | camión lento |

| Destino | toledo | | | |
|---------|-----------|-----------|----------------|--------------------|
| | Nº Pedido | Ciente | Fecha de Envío | Tipo de Transporte |
| | 7 | empresa 1 | 14/02/10 | camión lento |
| | 1 | empresa 1 | 15/01/10 | camión lento |