

Access



SGBD

- ▶ Oracle
- ▶ MySQL
- ▶ Microsoft SQL Server
- ▶ Access



Bases de datos vs Tablas

- ▶ Una tabla no es una base de datos
- ▶ Una base de datos se compone de objetos
- ▶ Los objetos pueden ser o no tablas



Objetos en Access

- ▶ **Tablas:** Son los elementos principales de la base de datos, los que contienen los datos en forma de registros (filas). Los demás elementos de la base de datos usan las tablas.
- ▶ **Consultas:** Las consultas trabajan con los datos de las tablas (o de otras consultas) para realizar diversas operaciones: mostrar datos, insertar nuevos datos, eliminar datos, etcétera.
- ▶ **Formularios:** Son cuadros que muestran la información de las tablas de diversas formas para facilitar la visualización de los datos, así como su modificación, eliminación o inserción.
- ▶ **Informes:** Son listados que muestran la información en un formato listo para ser imprimido.
- ▶ **Páginas de acceso a datos:** Permiten acceder a los datos a través de páginas web.
- ▶ **Macros:** Agrupaciones de acciones que se realizan a menudo que se pueden ejecutar de golpe al activar la correspondiente macro
- ▶ **Módulos:** Para programar la base de datos, manejarla por medio de programación informática.

Tablas: Tipos de datos

- ▶ **Textos:** secuencias de caracteres.
- ▶ **Números:** cantidades (con o sin parte decimal).
- ▶ **Autonuméricos:** números sin parte decimal generados automáticamente.
- ▶ **Fechas/Horas:** para momentos históricos.
- ▶ **Monedas:** cantidades monetarias.
- ▶ **Si/No:** valores lógicos
- ▶ **Memo:** Texto de gran longitud (notas o descripciones, por ejemplo). Hasta 65.536caracteres.
- ▶ **Objeto OLE:** Para objetos externos (documentos de Word, hojas de cálculo de Excel, imágenes, sonidos,...) que se crearon en otros programas.
- ▶ **Hipervínculo:** Como su nombre indica, para guardar URLs, direcciones de Internet que nos permitan conectar la base de datos con el navegador de Internet e información localizada en cualquier parte del planeta.
- ▶ **Asistente para búsquedas:** Para crear *campos de búsqueda* a través de un asistente.

Propiedades o atributos de los campos

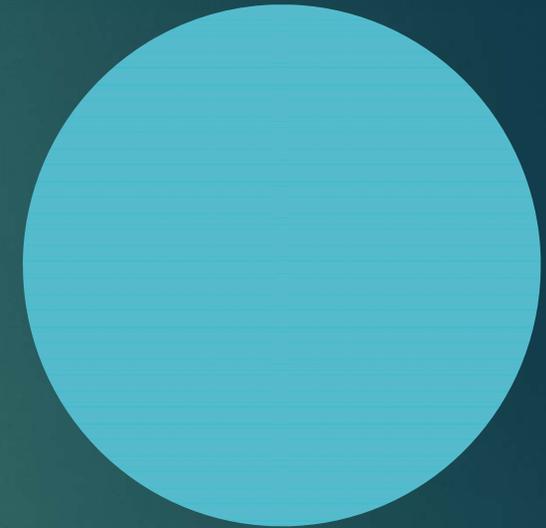
► Texto

General	Búsqueda
Tamaño del campo	50
Formato	
Máscara de entrada	
Título	
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	No
Permitir longitud cero	No
Indexado	No
Compresión Unicode	No

► Numérico

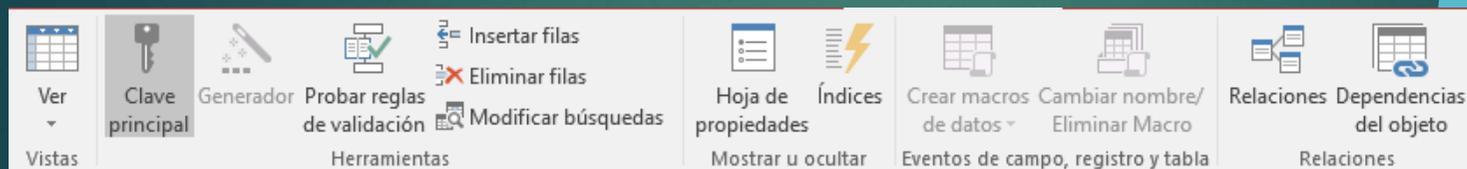
Entero	
Byte	
Entero	
Entero largo	
Simple	
Doble	
Id. de réplica	
Decimal	

Número general	
Número general	3456,789
Moneda	3.457 pta
Euro	3.457 €
Fijo	3456,79
Estándar	3.456,79
Porcentaje	123,00%
Científico	3,46E+03

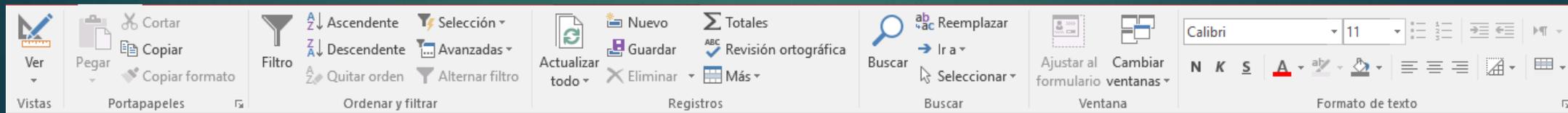


Vistas de una tabla en Access

► Vista de Diseño : Estructura de la información



► Vista Hoja de Datos: Información

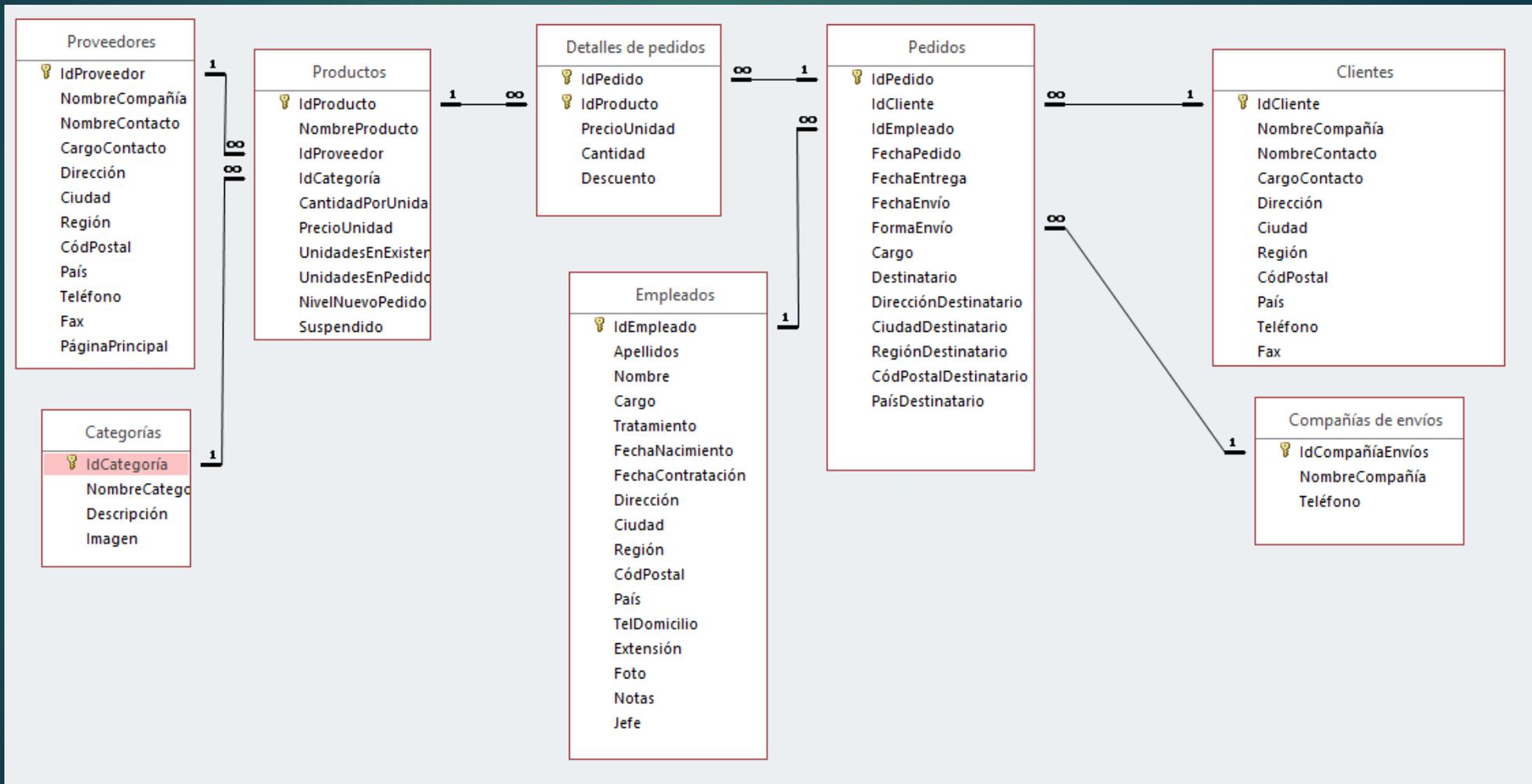


Tablas: Primary key

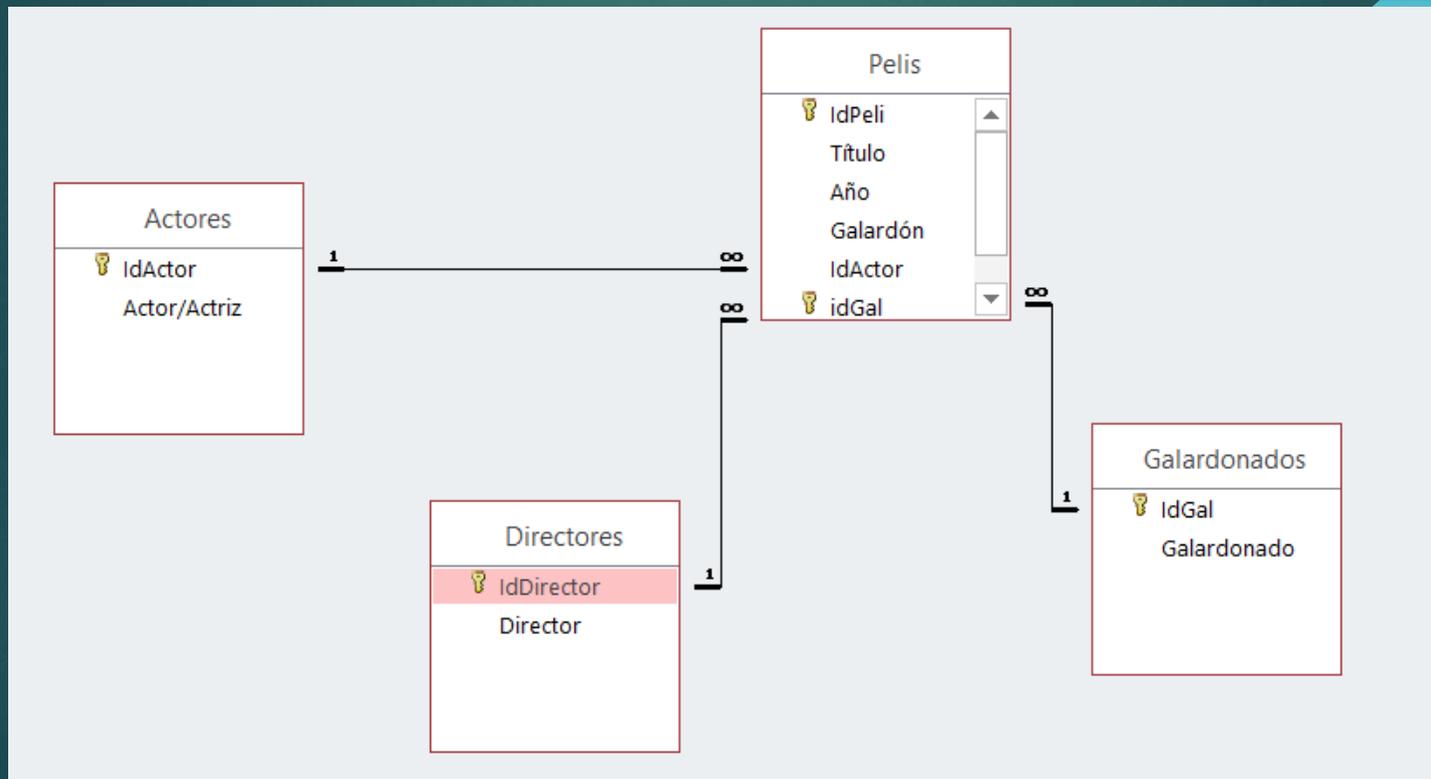


- ▶ Aquella para la que no existen dos registros en toda la tabla que tengan un mismo valor.
 - ▶ Campo o campos que identifican de forma única cada registro.
 - ▶ Ejemplo DNI-Direcciones
- 

Relaciones entre tablas



Relaciones entre tablas



Tablas: Foreign Key



- ▶ Una clave externa o foreign key es un campo (o campos) que señala la clave primaria de otra tabla. El propósito de la clave externa es asegurar la integridad referencial de los datos.
- 

Consultas



- ▶ Las consultas sirven para ver, modificar y analizar conjuntos de datos que están situados en una o varias tablas relacionadas. También pueden utilizarse como orígenes de registros para formularios, informes y páginas de acceso a datos.

Consultas

- ▶ Vista diseño
- ▶ Vista Hoja de Datos
- ▶ Vista SQL



Formularios e Informes



- ▶ Son cuadros que muestran la información de las tablas de diversas formas para facilitar la visualización de los datos, así como su modificación, eliminación o inserción.
- ▶ Informes: Son listados que muestran la información de las tablas o consultas en un formato listo para ser imprimido.