

Ejercicios Restricciones 1.

Ejercicio 1. Primary Key /Check.

- Crea la base de datos Ferretería y ponla en uso.
- Crear la tabla **Piezas** con los siguientes campos, estableciendo como clave primaria el campo *codigo* después de crear la tabla:
 - create table if not exists Piezas
 - (codigo int not null,
 - NombrePieza varchar (40) not null,
 - ParaComponente varchar (40) not null,
 - CantidadStock int not null);
- Añade la clave primaria.
- La cantidad de piezas en stock no puede sobrepasar las 200 unidades inclusive.
- Introduce 3 registros.
- Introduce un registro con código repetido (aparece un mensaje de error).
- Intenta ingresar el valor "null" en el campo *codigo* (error).

Ejercicio 2. Default y Comentarios.

- Crea la base de datos Visitantes y ponla en uso.
- Crea la tabla **Visitantes** con la siguiente estructura:
 - create table Visitantes
 - (DNI varchar(10) primary key,
 - Nombre varchar(30),
 - Edad tinyint unsigned,
 - Sexo char (1) default "F",
 - Domicilio varchar (30),
 - Ciudad varchar (20),
 - Telefono varchar(11),
 - Email varchar(30),
 - Montocompra decimal (6,2));
- Añade al campo *Ciudad* el valor por defecto "Córdoba".
- Añade al campo *Email* el valor por defecto "No tiene".
- Añade un comentario al campo *Montocompra*.
- Introduce 3 registros sin especificar valores para algunos campos para ver cómo opera la cláusula "default".

Ejercicio 3. Check /Unique.

- Crea la base de datos Empleados y ponla en uso.
- Crea la tabla **Empleados** con la siguiente estructura:
 - create table Empleados
 - (Idempleado varchar (6) primary key,
 - DNI varchar (10) not null,

- FechaNacimiento date not null,
 - Antigüedad tinyint not null,
 - Hijos tinyint not null,
 - Departamento varchar (20) not null,
 - Sueldo decimal (8,2) not null);
- Tras crear la tabla, añade al campo DNI una clave única e incluye las siguientes condiciones:
 - En el campo *Antigüedad* hay que incluir un número entero que representa los años que lleva trabajando el empleado en la empresa. Dado que la empresa empezó a funcionar en el 2010, crear una condición que impida incluir un número de años mayor que los que han transcurrido desde el 2010.
 - El numero de hijos debe ser positivo o 0 (sin usar unsigned).
 - Sólo se puede trabajar en uno los siguientes departamentos: Contabilidad, Sistemas, Administración y Ventas.
 - El sueldo de los trabajadores debe estar incluido entre los 1000.00 y 2000.00 euros al mes
 - Introduce un par de registros válidos y otro que no cumpla las condiciones para probar el funcionamiento de los check.