

Bases de Datos

4.- DDL

IES La Entantá



Ejercicio 1 – Instalación



- Instala MariaDB y haz una captura de pantalla una vez has entrado con el cliente a la consola.
 - Escribe tu nombre en la consola y muestra el resultado de su ejecución.

Ejercicio 2 – Comandos básicos



- Prueba y explica que hacen los siguientes comandos:

1) > `SHOW DATABASES;`

2) > `USE mysql;`

3) > `SHOW TABLES;`

4) > `DESCRIBE user;`

Ejercicio 3 – Worlds



- 1) Descarga de *Aules* (*bases de datos para importar*) la base de datos `worlds.sql.zip`.
- 2) Descomprímela y cárgala.
- 3) Averigua cuantas tablas tiene y los campos de cada una de las tablas.

Ejercicio 4 - Departamento



- Crear el siguiente modelo relacional en MariaDB:
 - DEPARTAMENTO (codD, nombre, direcc)
 - PK:codD
 - VNN:nombre
 - EMPLEADO (dni, nombrec, salario, direcc, departamento)
 - PK: dni
 - AK:nombrec
 - VNN:nombrec, salario, departamento
 - FK:departamento → DEPARTAMENTO
 - CK:salario>=900
 - Valor por defecto en salario de 900

Ejercicio 5 – ALTER TABLE



- Añade una columna a DEPARTAMENTO para almacenar la ciudad.
- Eliminar la clave ajena de la tabla EMPLEADO.
- Volver añadir la clave ajena.
- Eliminar las tablas creadas.

Ejercicio 6.1 – CREATE TABLE



- Tabla FABRICANTE
 - `codFabricante`: entero autoincrementable
 - `nombre`: cadena 32
 - `pais`: cadena 32
- Restricciones
 - La clave primaria es `codFabricante`
 - EL `nombre` no puede ser nulo

Ejercicio 6.2.- CREATE TABLE



- **Tabla ARTICULO**
 - `codigo:cadena 32`
 - `codFabricante: entero`
 - `peso: numérico con dos decimales`
 - `categoria: cadena 16`
 - `precioVenta: numérico con dos decimales`
 - `precioCompra: numérico con dos decimales`
 - `existencias: entero`
- **Restricciones:**
 - **La clave primaria es:** `codigo`, `codFabricante`, `peso`, `categoria`.
 - El `peso`, `precioVenta`, `precioCompra` deben de ser mayores de 0.
 - La `categoria` ha de ser primera, segunda o tercera.

Ejercicio 7



- Mediante el uso de ALTER TABLE:
 - 1) Añade una clave ajena a la tabla ARTICULO desde `codFabricante` a la tabla FABRICANTE.
 - 2) Modifica el atributo `pais` de la tabla FABRICANTE para que el valor por defecto sea España.
 - 3) Cambia la clave primaria de FABRICANTE al `nombre`. Dejar el `codFabricante` con clave única para la clave ajena con ARTICULO
 - 4) Desactiva la restricción de clave primaria de FABRICANTE.



¿Alguna pregunta?