BASES DE DATOS

UNIDAD 4

TAREA EVALUABLE SQL

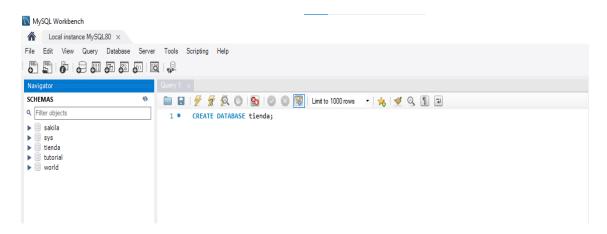
María Gómez Lucea. Primer curso de Daw.

Tarea UD4: Tarea evaluable SQL.

En esta tarea, trabajaremos con la herramienta MySQL Workbench. A continuación, se plantearán varios ejercicios, de los cuales debes presentar el comando SQL con el que se realiza cada acción.

1. Crear una base de datos llamada "tienda".

El comando SQL será: CREATE DATABASE tienda;



2. Crear la tabla "clientes" con la siguiente especificación.

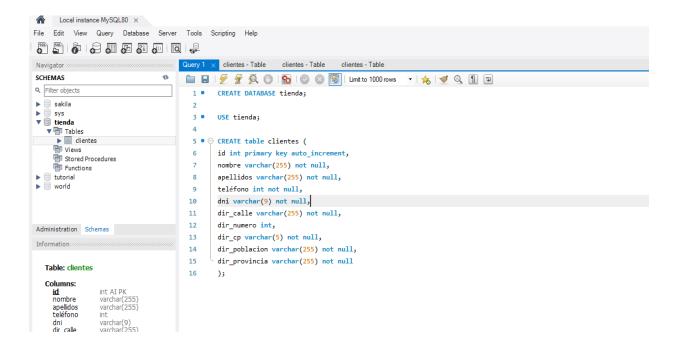
Columnas:(ID, NOMBRE, APELLIDOS, TELEFONO, DNI, CALLE, NUMERO, CP, POBLACION, PROVINCIA)

- id: Número entero autoincrementable. Clave primaria.
- nombre: Texto de 255 caracteres como máximo. No nulo.
- apellidos: Texto de 255 caracteres como máximo. No nulo.
- teléfono: Número entero. No nulo.
- dni: Texto de 9 caracteres como máximo. No nulo.
- dir calle: Texto de 255 caracteres como máximo. No nulo.
- dir_numero: Número entero. Puede ser nulo.
- dir_cp: Texto de 5 caracteres como máximo. No nulo.
- dir poblacion: Texto de 255 caracteres como máximo. No nulo.
- dir_provincia: Texto de 255 caracteres como máximo. No nulo.

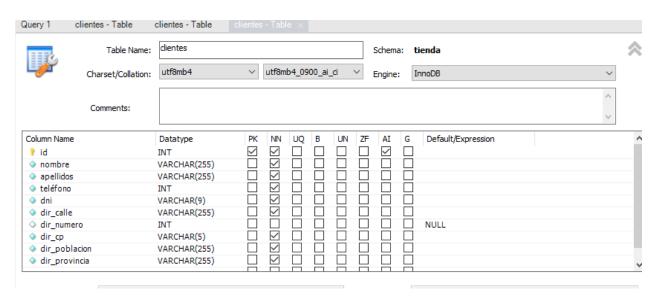
El comando SQL quedaría de la siguiente forma:

CREATE table clientes (
id int primary key auto_increment,
nombre varchar(255) not null,
apellidos varchar(255) not null,
teléfono int not null,

dni varchar(9) not null, dir_calle varchar(255) not null, dir_numero int, dir_cp varchar(5) not null, dir_poblacion varchar(255) not null, dir_provincia varchar(255) not null);



En la siguiente imagen vemos cómo quedaría nuestra tabla:



3. Crear la tabla "pedidos" con la siguiente especificación.

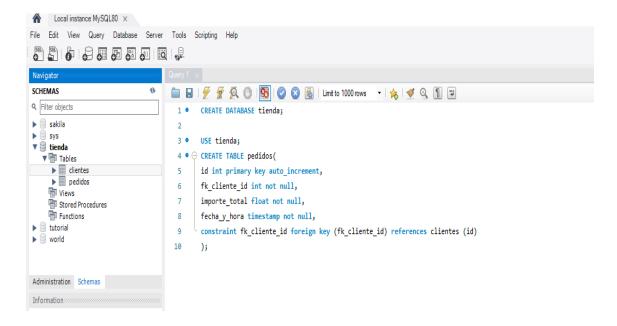
 ${\tt Columnas: (ID, FK_CLIENTE_ID, IMPORTE_TOTAL, FECHA_Y_HORA)}$

- id: Número entero autoincrementable. Clave primaria.

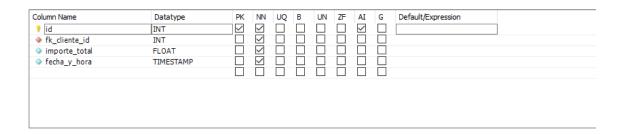
- fk_cliente_id: Clave foránea con el ID del cliente al que pertenece el pedido. No nulo.
- importe total: Número con decimales. No nulo.
- fecha_y_hora: Timestamp. No nulo. Valor por defecto: la fecha y hora actual.

La sentencia SQL para crear esta tabla sería:

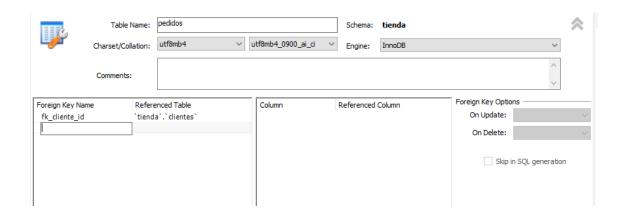
CREATE TABLE pedidos(
id int primary key auto_increment,
fk_cliente_id int not null,
importe_total float not null,
fecha_y_hora timestamp not null,
constraint fk_cliente_id foreign key (fk_cliente_id) references clientes (id)
);



La tabla quedaría de la siguiente forma:



En la siguiente imagen podemos ver cómo queda referenciada nuestra foreign key:



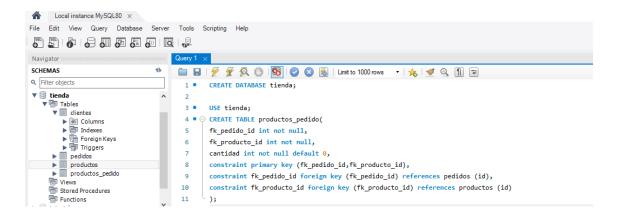
4. Crear la tabla "productos pedido" con la siguiente especificación.

Columnas: (FK_PEDIDO_ID, FK_PRODUCTO_ID, CANTIDAD)

- fk_pedido_id: Clave foránea con el ID del pedido. No nulo. Clave primaria.
- fk producto id: Clave foránea con el ID del producto. No nulo. Clave primaria.
- cantidad: Número entero. No nulo. Valor por defecto: 0.

La sentencia SQL es la siguiente:

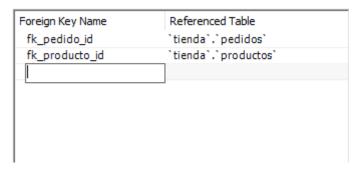
```
CREATE TABLE productos_pedido(
fk_pedido_id int not null,
fk_producto_id int not null,
cantidad int not null default 0,
constraint primary key (fk_pedido_id,fk_producto_id),
constraint fk_pedido_id foreign key (fk_pedido_id) references pedidos (id),
constraint fk_producto_id foreign key (fk_producto_id) references productos (id));
```



La tabla quedaría de la siguiente forma:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G	Default/Expression
🕴 fk_pedido_id	INT	~	~							
fk_producto_id	INT	~	~							
	INT		~							'0'

En la siguiente imagen vemos nuestras claves foráneas:



Para crear esta tabla (tabla número 4 productos_pedido), he creado antes la tabla número 5. Ya que con la tabla 4 hacíamos referencia a la tabla 5 mediante la clave foránea fk_producto_id.

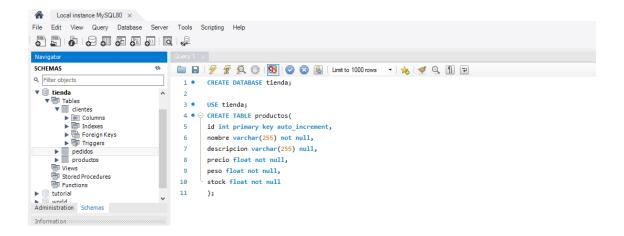
5. Crear la tabla "productos" con la siguiente especificación.

Columnas: (ID, NOMBRE, DESCRIPCIÓN, PRECIO, PESO, STOCK)

- id: Número entero autoincrementable. Clave primaria.
- nombre: Texto de 255 caracteres como máximo. No nulo.
- descripcion: Texto de 255 caracteres como máximo. Puede ser nulo.
- precio: Número con decimales. No nulo.
- peso: Número con decimales. No nulo.
- stock: Número entero. No nulo.

La sentencia SQL quedaría de la siguiente forma:

USE tienda; CREATE TABLE productos(id int primary key auto_increment, nombre varchar(255) not null, descripcion varchar(255) null, precio float not null, peso float not null, stock float not null);



La tabla creada quedaría de la siguiente forma:

