

Introducción a Bases de Datos y SQL

Resolución de la etapa 1

Resolución de la etapa 1.1

1. Crea una base de datos llamada **LABORATORIO**. En el caso de que la base de datos exista previamente, eliminarla antes de iniciar el laboratorio.

```
CREATE DATABASE LABORATORIO;
```

2. Pon en uso la base de datos generada en el paso anterior.

```
USE LABORATORIO;
```



3. Crea una **tabla** con el nombre **FACTURAS** dentro de la base de datos.

```
CREATE TABLE FACTURAS (  
  LETRA CHAR,  
  NUMERO INT,  
  CLIENTEID INT,  
  ARTICULOID INT,  
  FECHA DATE,  
  MONTO DOUBLE,  
  PRIMARY KEY(LETRA, NUMERO)  
);
```

4. Crea una **tabla** con el nombre **ARTÍCULOS** dentro de la base de datos.

```
CREATE TABLE ARTICULOS (  
  ARTICULOID INT PRIMARY KEY,  
  NOMBRE VARCHAR(50),  
  PRECIO DOUBLE,  
  STOCK INT);
```

5. Crea una **tabla** con el nombre **CLIENTES** dentro de la base de datos.

```
CREATE TABLE CLIENTES (  
    CLIENTEID INT PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(25),  
    APELLIDO VARCHAR(25),  
    CUIT CHAR(16),  
    DIRECCION VARCHAR(50),  
    COMENTARIOS VARCHAR(50)  
);
```

6. Muestra un **listado de todas las bases de datos** alojadas en el servidor.

```
SHOW DATABASES;
```

7. Muestra un **listado de todas las tablas** generadas anteriormente dentro de la base de datos con el nombre **LABORATORIO**.

```
SHOW TABLES;
```

8. **Comenta la instrucción que lista las tablas** contenidas dentro de la base de datos **LABORATORIO**.

```
# SHOW TABLES;
```

9. **Describe la estructura** de la tabla **CLIENTES**.

```
DESCRIBE CLIENTES;
```

o

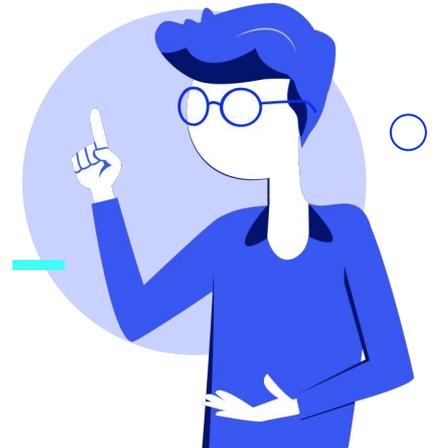
```
DESC CLIENTES;
```



Resolución de la etapa 1.2

1. **Modifica** la tabla *FACTURAS*.

```
ALTER TABLE FACTURAS  
CHANGE CLIENTEID IDCLIENTE INT,  
CHANGE ARTICULOID IDARTICULO INT,  
MODIFY MONTO DOUBLE UNSIGNED;
```

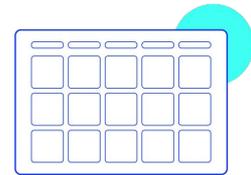


2. **Modifica** la tabla **ARTICULOS**.

```
ALTER TABLE ARTICULOS  
CHANGE ARTICULOID IDARTICULO INT,  
MODIFY NOMBRE VARCHAR(75),  
MODIFY PRECIO DOUBLE UNSIGNED NOT NULL,  
MODIFY STOCK INT UNSIGNED NOT NULL;
```

3. **Modifica** la tabla **CLIENTES**.

```
ALTER TABLE CLIENTES  
CHANGE CLIENTEID IDCLIENTE INT,  
MODIFY NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,  
MODIFY APELLIDO VARCHAR(35) NOT NULL,  
CHANGE COMENTARIOS OBSERVACIONES VARCHAR(255);
```



Resolución de la etapa 1.3

1. Carga **5 registros** en la tabla **FACTURAS**.

```
INSERT INTO FACTURAS
VALUES ('A', 28, 14, 335, '2021-03-18', 1589.50),
      ('A', 39, 26, 157, '2021-04-12', 979.75),
      ('B', 8, 17, 95, '2021-04-25', 513.35),
      ('B', 12, 5, 411, '2021-05-03', 2385.70),
      ('B', 19, 50, 157, '2021-05-26', 979.75);
```



2. Carga **4 registros** en la tabla **ARTÍCULOS**.

```
INSERT INTO ARTICULOS
VALUES      (95, 'Webcam con Micrófono Plug & Play', 513.35, 39),
            (157, 'Apple AirPods Pro', 979.75, 152),
            (335, 'Lavasecarropas Automático Samsung', 1589.50, 12),
            (411, 'Gloria Trevi / Gloria / CD+DVD', 2385.70, 2);
```

3. Carga **5 registros** en la tabla **CLIENTES**.

```
INSERT INTO CLIENTES
VALUES      (5, 'Santiago', 'González', '23-24582359-9', 'Uriburu 558 - 7ºA', 'VIP'),
            (14, 'Gloria', 'Fernández', '23-35965852-5', 'Constitución 323', 'GBA'),
            (17, 'Gonzalo', 'López', '23-33587416-0', 'Arias 2624', 'GBA'),
            (26, 'Carlos', 'García', '23-42321230-9', 'Pasteur 322 - 2ºC', 'VIP'),
            (50, 'Micaela', 'Altieri', '23-22885566-5', 'Santamarina 1255', 'GBA');
```

**¡Sigamos
trabajando!**