

Proyecto Grupal 1 Módulo 5

Tema: Bases de Datos Relacionales

1. ¿Qué tipo de datos les permite guardar fechas y horas?

Para guardar fechas, se utiliza el tipo de datos DATE en SQL, mientras que para guardar horas se utiliza el tipo TIME o TIMESTAMP.

2. ¿Qué utilidad tiene especificar el número de caracteres en SQL?

Especificar el número de caracteres en SQL es útil para limitar la longitud de los datos que pueden almacenarse en una columna, lo que ayuda a optimizar el almacenamiento y garantizar la integridad de los datos.

3. Definir el acrónimo CRUD

CRUD es el acrónimo de Create, Read, Update, Delete, se refiere a las cuatro operaciones básicas que se pueden realizar en una base de datos o en cualquier otro sistema de mantiene registros.

4. Que palabra se utiliza para:

- Mostar bases de datos SQL:
 - SHOW DATABASES;
- Describir una base de datos en SQL:
 - DESCRIBE o DESC “nombre base de datos”
- Seleccionar una base de datos:
 - USE “nombre base de datos”
- Crear una tabla:
 - CREATE TABLE “nombre tabla” (“campos tabla”);

5. ¿Qué es una Primary key y una Foreign key?

- Primary key es una columna o conjunto de columnas que identifica de forma única cada fila en una tabla.
- Foreign key es una columna o conjunto de columnas que establece una relación entre dos tablas, refiriéndose a la primary key de otra tabla.

6. ¿Qué diferencias hay entre utilizar MySQL shell y MySQL Workbench?

- MySQL shell es una interfaz de línea de comandos para interactuar con MySQL, mientras que MySQL Workbench es una herramienta de interfaz gráfica que proporciona una forma visual de administrar bases de datos MySQL. MySQL Workbench ofrece funciones adicionales como modelado de datos, administración de conexiones y generación de consultas SQL visualmente.

7. Tablas: Cliente, Vendedor, Producto.

```

7 • USE telovendo;
8 • CREATE TABLE cliente (
9     ClienteID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
10    Nombre VARCHAR(50),
11    Apellido VARCHAR(50),
12    Teléfono VARCHAR(50),
13    Dirección VARCHAR(50),
14    Comuna VARCHAR(50),
15    Correo VARCHAR(50),
16    Registro VARCHAR(50)
17 );
18
19 • CREATE TABLE producto (
20    ProductoID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
21    SKU VARCHAR(50),
22    Categoría VARCHAR(50),
23    Productor VARCHAR(50),
24    Stock VARCHAR(100)
25 );
26
27 • CREATE TABLE vendedor (
28    VendedorID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
29    RUN VARCHAR(50),
30    Nombre VARCHAR(50),
31    Apellido VARCHAR(50),
32    Nacimiento VARCHAR(50),
33    Sección VARCHAR(50)
34 );
35

```

8. Insert Vendedor, Cliente, Producto

```

58 • Describe vendedor;
59 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('19445833-9', 'Vladimir', 'Esparza', '06/03/97', 'Ofimatica');
60 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('12345679-9', 'Jaime', 'Rohten', '03/05/97', 'Ofimatica');
61 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('13782334-7', 'Cristian', 'Aguilera', '02/05/98', 'Ofimatica');
62 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('20388923-9', 'Luis', 'Duran', '02/03/99', 'Gamer');
63 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('23489173-4', 'Ernesto', 'Rubio', '08/04/00', 'Gamer');
64 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('22994792-K', 'Juan', 'Antipil', '10/02/95', 'Gamer');
65 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('18374892-2', 'Natalia', 'Risso', '06/04/97', 'Atención Cliente');
66 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('13489302-9', 'Juan', 'Saez', '02/10/96', 'Atención Cliente');
67 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('12893093-8', 'Felipe', 'Oñate', '05/02/99', 'Atención Cliente');
68 • INSERT INTO vendedor(RUN, Nombre, Apellido, Nacimiento, Sección) VALUES ('20389402-7', 'Brian', 'Hermosilla', '03/03/95', 'Atención Cliente');
69
70 • SELECT * FROM vendedor;

51 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('06', 'Escritorio', 'Lider', 20);
52 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('09', 'MousePro', 'Nvida', 10);
53 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('10', 'PantallaWide', 'LG', 10);
54
55 • SELECT * FROM producto;

```

ProductoID	SKU	Categoría	Productor	Stock
2	01	Mouse	Nvida	20
3	02	Pantalla	LG	40
4	03	Teclado	Nvida	30
5	04	Audifonos	Logitech	10
6	05	Cable HDMI	LG	20
7	06	Celular	Sony	20
8	07	SillaGamer	Lider	40
9	08	Escritorio	Lider	20
10	09	MousePro	Nvida	10
11	10	PantallaWide	LG	10

```

36 • INSERT INTO cliente(Nombre, Apellido, Teléfono, Dirección, Comuna, Correo, Registro) VALUES ('Nicolas', 'Diaz', '944431048', 'Av. San Martín 1030', 'Mejillones', '944431048', '944431048');
37 • INSERT INTO cliente(Nombre, Apellido, Teléfono, Dirección, Comuna, Correo, Registro) VALUES ('Ignacio', 'Armijo', '944431333', 'Av. San Martín 1030', 'Mejillones', '944431333', '944431333');
38 • SELECT * FROM cliente;
39 • INSERT INTO cliente(Nombre, Apellido, Teléfono, Dirección, Comuna, Correo, Registro) VALUES ('Johana', 'Cid', '944441744', 'Av. Algarrobo 1321', 'Pta Arenas', '944441744', '944441744');
40 • INSERT INTO cliente(Nombre, Apellido, Teléfono, Dirección, Comuna, Correo, Registro) VALUES ('Daniela', 'Bernales', '978577383', 'Calle Cisterna 564', 'Arica', '978577383', '978577383');
41 • INSERT INTO cliente(Nombre, Apellido, Teléfono, Dirección, Comuna, Correo, Registro) VALUES ('Matias', 'Muñoz', '98379883', 'Pasaje Olivar 345', 'Iquique', '98379883', '98379883');
42
43 • DESCRIBE producto;
44 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('01', 'Mouse', 'Nvida', 20);
45 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('02', 'Pantalla', 'LG', 40);
46 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('03', 'Teclado', 'Nvida', 30);
47 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('04', 'Audifonos', 'Logitech', 10);
48 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('05', 'Cable HDMI', 'LG', 20);
49 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('06', 'Celular', 'Sony', 20);
50 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('07', 'SillaGamer', 'Lider', 40);
51 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('08', 'Escritorio', 'Lider', 20);
52 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('09', 'MousePro', 'Nvida', 10);
53 • INSERT INTO producto(SKU, Categoría, Productor, Stock) VALUES ('10', 'PantallaWide', 'LG', 10);

```