

Práctica I Base de Datos

Ejercicio 1: Creación de una Tabla

Crea una tabla llamada `Empleados` con los siguientes campos: `id`, `nombre`, `apellido`, `fecha_nacimiento`, `puesto`, `salario`.

```
CREATE TABLE Empleados (
```

```
    id INT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre VARCHAR(50),
```

```
    apellido VARCHAR(50),
```

```
    fecha_nacimiento DATE,
```

```
    puesto VARCHAR(50),
```

```
    salario DECIMAL(10, 2)
```

```
);
```

Ejercicio 2: Inserción de Datos

Inserta al menos 5 registros en la tabla `Empleados`.

```
INSERT INTO Empleados (id, nombre, apellido, fecha_nacimiento, puesto, salario) VALUES
```

```
(1, 'Juan', 'Pérez', '1985-05-15', 'Desarrollador', 50000.00),
```

```
(2, 'María', 'Gómez', '1990-08-22', 'Analista', 45000.00),
```

```
(3, 'Carlos', 'Rodríguez', '1982-03-10', 'Gerente', 70000.00),
```

```
(4, 'Laura', 'Martínez', '1995-11-05', 'Diseñador', 40000.00),
```

```
(5, 'Pedro', 'López', '1988-07-18', 'Desarrollador', 55000.00);
```

Ejercicio 3: Consulta Básica

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los empleados de la tabla `Empleados`.

```
SELECT * FROM Empleados;
```

Ejercicio 4: Consulta con Condición

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los empleados que tienen el puesto de 'Desarrollador'.

```
SELECT * FROM Empleados WHERE puesto = 'Desarrollador';
```

Ejercicio 5: Consulta con ORDER BY

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los empleados ordenados por su salario en orden descendente.

Práctica I Base de Datos

SELECT * FROM Empleados ORDER BY salario DESC;

Ejercicio 6: Consulta con DISTINCT

Escribe una consulta SQL para seleccionar los puestos únicos en la tabla `Empleados`.

SELECT DISTINCT puesto FROM Empleados;

Ejercicio 7: Consulta con WHERE y AND

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los empleados que tienen un salario mayor a 50000 y cuyo puesto es 'Desarrollador'.

SELECT * FROM Empleados WHERE salario > 50000 AND puesto = 'Desarrollador';

Ejercicio 8: Consulta con BETWEEN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los empleados cuya fecha de nacimiento esté entre '1980-01-01' y '1990-12-31'.

SELECT * FROM Empleados WHERE fecha_nacimiento BETWEEN '1980-01-01' AND '1990-12-31';

Ejercicio 9: Consulta con LIKE

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los empleados cuyo apellido comience con 'G'.

SELECT * FROM Empleados WHERE apellido LIKE 'G%';

Ejercicio 10: Consulta con IN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los empleados cuyo puesto sea 'Desarrollador' o 'Gerente'.

SELECT * FROM Empleados WHERE puesto IN ('Desarrollador', 'Gerente');

Ejercicio 11: Creación de una Tabla

Crea una tabla llamada `Productos` con los siguientes campos: `id`, `nombre`, `categoria`, `precio`, `stock`.

Ejercicio 12: Inserción de Datos

Inserta al menos 5 registros en la tabla `Productos`.

Ejercicio 13: Consulta Básica

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los productos de la tabla `Productos`.

Práctica I Base de Datos

Ejercicio 14: Consulta con Condición

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los productos que pertenecen a la categoría 'Electrónica'.

Ejercicio 15: Consulta con ORDER BY

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los productos ordenados por su precio en orden ascendente.

Ejercicio 16: Consulta con DISTINCT

Escribe una consulta SQL para seleccionar las categorías únicas en la tabla `Productos`.

Ejercicio 17: Consulta con WHERE y AND

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los productos que tienen un precio mayor a 50 y cuya categoría es 'Electrónica'.

Ejercicio 18: Consulta con BETWEEN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los productos cuyo precio esté entre 10 y 100.

Ejercicio 19: Consulta con LIKE

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los productos cuyo nombre contenga la palabra 'Camiseta'.

Ejercicio 20: Consulta con IN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los productos cuya categoría sea 'Electrónica' o 'Ropa'.

Ejercicio 21: Creación de una Tabla

Crea una tabla llamada `Clientes` con los siguientes campos: `id`, `nombre`, `apellido`, `email`, `fecha_registro`.

Ejercicio 22: Inserción de Datos

Inserta al menos 5 registros en la tabla `Clientes`.

(1, 'Ana', 'García', 'ana.garcia@example.com', '2022-01-10'),

(2, 'Luis', 'Fernández', 'luis.fernandez@example.com', '2022-02-15'),

(3, 'Sofía', 'Ramírez', 'sofia.ramirez@example.com', '2022-03-20'),

(4, 'Diego', 'Sánchez', 'diego.sanchez@example.com', '2022-04-25'),

(5, 'Elena', 'Pérez', 'elena.perez@example.com', '2022-05-30');

Ejercicio 23: Consulta Básica

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los clientes de la tabla `Clientes`.

Práctica I Base de Datos

Ejercicio 24: Consulta con Condición

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los clientes que se registraron después del 1 de enero de 2022.

Ejercicio 25: Consulta con ORDER BY

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los clientes ordenados por su fecha de registro en orden descendente.

Ejercicio 26: Consulta con DISTINCT

Escribe una consulta SQL para seleccionar los dominios de correo electrónico únicos en la tabla `Clientes`.

Ejercicio 27: Consulta con WHERE y AND

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los clientes que se registraron después del 1 de enero de 2022 y cuyo apellido es 'García'.

Ejercicio 28: Consulta con BETWEEN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los clientes que se registraron entre el 1 de enero de 2022 y el 31 de diciembre de 2022.

Ejercicio 29: Consulta con LIKE

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los clientes cuyo nombre comience con 'A'.

Ejercicio 30: Consulta con IN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los clientes cuyo apellido sea 'García' o 'Fernández'.

Ejercicio 31: Creación de una Tabla

Crea una tabla llamada `Ventas` con los siguientes campos: `id`, `fecha`, `cliente_id`, `producto_id`, `cantidad`, `total`.

Ejercicio 32: Inserción de Datos

Inserta al menos 5 registros en la tabla `Ventas`.

(1, '2023-01-10', 1, 1, 2, 2000.00),

(2, '2023-01-15', 2, 2, 1, 500.00),

(3, '2023-01-20', 3, 3, 3, 60.00),

(4, '2023-01-25', 4, 4, 2, 30.00),

(5, '2023-01-30', 5, 5, 5, 25.00);

Ejercicio 33: Consulta Básica

Práctica I Base de Datos

Escribe una consulta SQL para seleccionar todas las ventas de la tabla `Ventas`.

Ejercicio 34: Consulta con Condición

Escribe una consulta SQL para seleccionar todas las ventas realizadas después del 1 de enero de 2023.

Ejercicio 35: Consulta con ORDER BY

Escribe una consulta SQL para seleccionar todas las ventas ordenadas por su fecha en orden ascendente.

Ejercicio 36: Consulta con DISTINCT

Escribe una consulta SQL para seleccionar los clientes únicos que han realizado ventas.

Ejercicio 37: Consulta con WHERE y AND

Escribe una consulta SQL para seleccionar todas las ventas realizadas después del 1 de enero de 2023 y cuyo total sea mayor a 100.

Ejercicio 38: Consulta con BETWEEN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todas las ventas realizadas entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de enero de 2023.

Ejercicio 39: Consulta con LIKE

Escribe una consulta SQL para seleccionar todas las ventas cuya fecha contenga '2023-01'.

Ejercicio 40: Consulta con IN

Escribe una consulta SQL para seleccionar todas las ventas cuyo `cliente_id` sea 1 o 2.