



taller2
por:Santiago durango hernandez y juan david segura

```
G0

INSERT INTO empleados(id, nombre, apellido, fechaNacimiento, cargo_id, ciudad_id, direccion, telefono) VALUES
(702040, 'Juan', 'Molina', '1 enero, 1989', 2, 1, 'Calle 15 # 10-10', 3503030),
(704040, 'Andres', 'Perez', '25 marzo, 1987', 4, 4, 'Circ 2 # 120-25', 2802030),
(706020, 'Marina', 'Carrillo', '28 febrero, 1980', 1, 2, 'Kra Ssur nro 1D-45', 3416090),
(708030, 'Rogelio', 'Cabral', '15 mayo, 1978', 5, 1, 'Autop Sur Kmt 25', 3921111),
(705030, 'Diana', 'Moncada', '15 enero, 1985', 4, 3, 'Drag 25 nro 14-20', 2501030),
(703050, 'Carlos', 'Carrillo', '31 diciembre, 1988', 3, 3, 'Circunv 15 # 102-32', 3033030)

G0

-- Recuperacion de informacion

-- Mostrar los datos de cada una de las tablas

select * from departamentos
select * from ciudades
select * from cargos
select * from empleados

G0

-- Mostrar los empleados ordenados por el cargo

SELECT empleados.nombre as empleado, cargos.nombre as cargo FROM empleados
INNER JOIN cargos ON cargos.id = empleados.cargo_id
ORDER BY cargo ASC

G0

-- Mostrar los empleados que tienen el cargo 50 o el cargo 11 (en mi caso: 5 y 3)

SELECT * FROM empleados WHERE cargo_id = 5 OR cargo_id = 3

G0

-- Mostrar empleados con apellido 'Carrillo y viven en Cali'

SELECT empleados.nombre, empleados.apellido, ciudades.nombre as ciudad FROM empleados
INNER JOIN ciudades ON ciudades.id = empleados.ciudad_id
WHERE ciudades.nombre = 'Cali';

G0

-- Mostrar los empleados que tienen cargo 20 (4) y viven en Medellin

SELECT empleados.nombre, empleados.cargo_id as cargo, ciudades.nombre as ciudad FROM empleados
INNER JOIN ciudades ON ciudades.id = empleados.ciudad_id
WHERE ciudades.nombre = 'Medellin' AND empleados.cargo_id = 4;

G0

-- Mostrar nombre, apellido, fecha de nacimiento, Nro doc de los empleados

SELECT nombre, apellido, fechaNacimiento, id as NroDoc FROM empleados;

G0

-- Mostrar empleados cuyo apellido empiezen con M

SELECT nombre as empleado, apellido FROM empleados WHERE nombre LIKE 'M%';

G0

-- Mostrar empleados que vivan en Medellin, Cali, Tulua

SELECT empleados.nombre as empleado, ciudades.nombre as ciudad FROM empleados
INNER JOIN ciudades ON ciudades.id = empleados.ciudad_id
WHERE ciudades.nombre = 'Cali' OR ciudades.nombre = 'Medellin' OR ciudades.nombre = 'Tulua'

G0

-- Mostrar los empleados que tengan cargo de Gerente General o Jefe de Contabilidad

SELECT empleados.nombre as empleado, cargos.nombre as cargo FROM empleados
INNER JOIN cargos ON cargos.id = empleados.cargo_id
WHERE cargos.nombre = 'Gerente General' OR cargos.nombre = 'Jefe Contabilidad'

G0

-- Mostrar los cargos que tengan salario mayor a uss$2000

SELECT * FROM cargos WHERE salario > 2000

G0

-- Mostrar Los Departamentos que contengan la vocal: U o la letra: t

SELECT * FROM departamentos WHERE nombre LIKE '%u%' OR nombre LIKE '%t%'

G0

-- Mostrar Los Departamentos que contengan la vocal: a y la letra: c

SELECT * FROM departamentos WHERE nombre LIKE '%a%' OR nombre LIKE '%c%'

G0

-- Mostrar los cargos que tengan salario mayor a $2000 y menor $5000

SELECT * FROM cargos WHERE salario BETWEEN 2000 AND 5000

G0

-- Mostrar los empleados que hayan nacido entre el 1 enero, 1985 y Diciembre 31 de 1988

SELECT * FROM empleados WHERE fechaNacimiento BETWEEN '01-01-1985' AND '31-12-1988'

G0

-- Insertar los nuevos cargos de: Mensajero(60) con un salario $850, Jefe de sistemas(40) con salario de $3850

INSERT INTO cargos(id, nombre, salario) VALUES (60, 'Mensajero', 850),
(40, 'Jefe de sistemas', 3850)

G0

-- Mostrar el primer empleado cuyos datos esten ordenados por la fecha de nacimiento de forma descendente

SELECT TOP 1 * FROM empleados ORDER BY fechaNacimiento DESC

G0

-- Mostrar los dos primeros departamentos ordenados por la descripcion

SELECT TOP 2 * FROM departamentos ORDER BY cod

G0

-- Inserta las nuevas Ciudades de Envigado (Antioquia), Turbaco(TUR) (Bolívar), Armenia(ARM)) (Quindío).

INSERT INTO ciudades(id, id_dpto, nombre) VALUES (7, 1, 'Evigado'),
(8, 3, 'Turbaco'),
(9, 4, 'Armenia')

G0

/* Inserta los nuevos Empleados:

Juan Camilo Torres Marín, Nro.Doc: 98005005, para el cargo de Mensajero, en la Ciudad de Envigado,
Calle nro, 15sur-25, tel: 277 15 60, nacido en: Marzo 25 de 1978,
Maria Antonia Acevedo Gardeazabal, Nro.Doc: 32800900, cargo de Jefe de sistemas
en la ciudad de Turbaco, Av 2 nro 68norte 4, tel: 520 20 20, nacida en: Abril 15 de 1972 y
Júan Marielo, Nro Doc: 150300600, para el cargo de Auxiliar Contabie, en la ciudad de Tulúa, Transv 1 4 85-20,
tel: 123 10 20,
nacido en Febrero 28 de 1988 */

INSERT INTO empleados(id, nombre, apellido, fechaNacimiento, cargo_id, ciudad_id, direccion, telefono) VALUES
(98005005, 'Juan Camilo', 'Torres Marín', '25 marzo, 1978', 60, 7, 'Calle nro, 15sur-25', 2771560),
(32800900, 'Maria Antonia', 'Acevedo Gardeazabal', '15 abril, 1972', 40, 8, 'Av 2 nro 68norte 4', 5202020),
(150300600, 'Júán', 'Marielo', '28 febrero, 1988', 2, 1, 'Transv 1 4 85-20', 1231020)

G0

-- Actualizar los últimos registros cambiando la dirección, el teléfono y el cargo

SELECT * FROM empleados

UPDATE empleados SET direccion = 'Casa de Juan', telefono = 4034040, cargo_id = 5 WHERE id = 98005005
UPDATE empleados SET direccion = 'Casa de Maria', telefono = 4454040, cargo_id = 3 WHERE id = 32800900
UPDATE empleados SET direccion = 'Casa de Marielo', telefono = 4004040, cargo_id = 40 WHERE id = 150300600

G0

-- Actualizar la Descripción del cargo de Mensajero a Mensajero Categoría 1

UPDATE cargos SET nombre = 'Mensajero Categoría 1' WHERE nombre = 'Mensajero'

G0

-- Dada la cédula del empleado ANDRES PEREZ, cambiar el teléfono de su residencia por 3598978

UPDATE empleados SET telefono = 3598978 WHERE id = 704040

G0

-- Teniendo como ejemplo la tabla CARGOS, supongamos que queremos cambiar el salario de todos los empleados
cuyos códigos estén entre 20 y 30 (en mi caso del 1 al 3), y ponerle un valor único de $2500.

UPDATE cargos SET salario = 2500 WHERE id BETWEEN 1 AND 3

G0

/* Asumamos que la tabla CIUDADES tiene registros. Y supongamos que queremos alterar la
tabla para agregar una nueva columna de código postal, que se llame: intCod_Postal_CIU,
que va a ser de tipo INTEGER que no acepte nulos, y que no tenga ningún valor por defecto.
Como lo haría? */

SELECT * FROM ciudades

ALTER TABLE ciudades ADD cod_postal INT DEFAULT 0 NOT NULL

G0

-- Actualizar los códigos postales a las ciudades acorde al sistema de telefonía nacional vigente.

UPDATE ciudades SET cod_postal = 1234 WHERE id = 1
UPDATE ciudades SET cod_postal = 3456 WHERE id = 2
UPDATE ciudades SET cod_postal = 3646 WHERE id = 3
UPDATE ciudades SET cod_postal = 2356 WHERE id = 4
UPDATE ciudades SET cod_postal = 1356 WHERE id = 5
UPDATE ciudades SET cod_postal = 8656 WHERE id = 6
UPDATE ciudades SET cod_postal = 3346 WHERE id = 7
UPDATE ciudades SET cod_postal = 8656 WHERE id = 8
UPDATE ciudades SET cod_postal = 3466 WHERE id = 9

G0

-- Mostrar los Empleados que trabajan en el departamento de Antioquia (Sin utilizar las uniones, ni el join).

SELECT
    nombre,
    (SELECT
        (SELECT nombre FROM departamentos WHERE ciudades.id_dpto = departamentos.id) as departamento
    FROM
        ciudades WHERE empleados.ciudad_id = ciudades.id) AS departamento
FROM
    empleados;

G0

-- Mostrar los empleados nacidos en los meses del primer semestre.

SELECT * FROM empleados WHERE MONTH(fechaNacimiento) BETWEEN 1 AND 6

G0

-- Mostrar los empleados que estén en el rango del cargo entre 5 y 20.

SELECT * FROM empleados WHERE cargo_id BETWEEN 5 AND 20

G0

-- Mostrar los nombres de los empleados (no repetidos)

SELECT DISTINCT nombre FROM empleados;

G0

-- Mostrar las Ciudades tienen la letra: G

SELECT * FROM ciudades WHERE nombre LIKE '%g%' OR nombre LIKE '%G%'

G0

-- Borrar las Ciudades de: Cúcuta y Bucaramanga

DELETE FROM ciudades WHERE nombre = 'Cucuta' OR nombre = 'Bucaramanga'

G0

-- Borrar todos los cargos que no estén registrados en la tabla de Empleados.

DELETE FROM cargos WHERE id NOT IN (SELECT DISTINCT cargo_id from empleados)
```