-- Base de datos: muestra\_basica.sql

-- Table Reference

SELECT u.\*, r.nombre Categoria FROM usuario u, rol r

WHERE u.rol\_id = r.id AND u.id > 3;

-- Join

SELECT \* FROM usuario u

INNER JOIN rol r ON u.rol\_id = r.id

WHERE u.id > 3;

-- Distinct

SELECT ocupacion, rol\_id FROM usuario;

SELECT DISTINCT ocupacion, rol\_id FROM usuario;

-- CONCAT

SELECT CONCAT(apellido, " ", nombre) As usuario, ocupacion FROM usuario;

SELECT CONCAT\_WS(" ", apellido, nombre, "(" , ocupacion, ")" ) FROM usuario;

-- COALESCE

SELECT \* FROM usuario;

SELECT apellido, nombre, COALESCE(ocupacion, '-Sin ocupación-') FROM usuario;

SELECT apellido, nombre, COALESCE(ocupacion, hobby, '-Sin ocupación-') FROM usuario;

-- DATEDIFF

SELECT DATEDIFF('2021-01-15', '2021-01-05');

SELECT apellido, nombre, fecha\_nacimiento, DATEDIFF('2000-01-15', fecha\_nacimiento) FROM usuario;

-- TIMEDIFF

SELECT TIMEDIFF('18:45:00', '12:30:00');

-- TIMESTAMPDIFF

SELECT TIMESTAMPDIFF(YEAR, '1990-03-15', NOW());

SELECT TIMESTAMPDIFF(YEAR, '1990-03-15', CURRENT\_DATE());

-- EXTRACT

SELECT EXTRACT(MINUTE FROM '2014-02-13 08:44:21');

SELECT apellido, nombre, fecha\_nacimiento, EXTRACT(DAY FROM fecha\_nacimiento) FROM usuario;

SELECT apellido, nombre, fecha\_nacimiento, EXTRACT(YEAR FROM fecha\_nacimiento) FROM usuario;

-- REPLACE

SELECT REPLACE('Buenas tardes', 'tardes', 'Noches');

SELECT REPLACE(apellido, "z", "Z"), ocupacion FROM usuario;

-- DATE\_FORMAT

SELECT DATE\_FORMAT('2017-06-15', '%W %M %e %Y');

SET lc\_time\_names = 'es\_ES';

SELECT apellido, nombre, fecha\_nacimiento, DATE\_FORMAT(fecha\_nacimiento, '%W, %e de %M %Y') FROM usuario;

-- DATE\_ADD

SELECT DATE\_ADD('2021-06-30', INTERVAL '3' DAY);

SELECT apellido, nombre, fecha\_nacimiento, DATE\_ADD(fecha\_nacimiento, INTERVAL '15' DAY) AS F1,

DATE\_ADD(fecha\_nacimiento, INTERVAL '5' DAY) AS F2 FROM usuario;

-- DATE\_SUB

SELECT DATE\_SUB('2021-06-30', INTERVAL '3' DAY);

SELECT apellido, nombre, fecha\_nacimiento, DATE\_SUB(fecha\_nacimiento, INTERVAL '15' DAY) AS F1,

DATE\_SUB(fecha\_nacimiento, INTERVAL '5' DAY) AS F2 FROM usuario;

-- CASE

SELECT id, apellido, nombre, puntaje,

CASE

WHEN puntaje < 2 THEN 'Mala'

WHEN puntaje BETWEEN 2 AND 3 THEN 'Regular'

WHEN puntaje = 4 THEN 'Buena'

ELSE 'Excelente'

END AS calificacion

FROM usuario;

-- Determinar si el ID es par o impar

SELECT 5%2;

SELECT id, IF(id%2 = 0, 'PAR', 'IMPAR') AS ID, apellido, nombre FROM usuario;