```
SET sql_mode = "ONLY_FULL_GROUP_BY"; poner al principio y ejecutar con
          rayo
SELECT
          indico lo que quiero que traiga la tabla poniendo el nombre de la columna
          * son todas las columnas
          si son varias separo con coma (,)
          acá también puedo poner funciones de agregación: count(), max(), min(), avg(),
          sum() y dentro de los () el campo a contar, sumar, etc.
          con AS y un "XX" entre comillas cambiar el titulo que muestra la columna por XX
          el origen de datos, de que columna lo traigo (siempre es una sola)
FROM
WHERE
          condición a cumplir
          pueden ser varias con AND y OR
          formato fecha: 1969/07/21
          ej. IN => WHERE id IN (15, 19, 21, 35)
          si es texto lo que debe buscar va entre "" ( where país = "Brazil")
          para LIKE uso "_s_" (tres letras la del medio s), "%s%" (contiene s), "s% (empieza con s)
                Operadores

    Igual a
    Mayor que
    IS NULL
    Es nulo
    Entre dos valores

                 >= Mayor o igual que IN
                                                    Lista de valores
                 Menor que LIKE Se ajusta a...
                 <= Menor o igual que
                 Diferente a
                 != Diferente a
GROUP BY columna de agrupación. Agrupo los datos de la tabla según un criterio (categoría,
           genero, etc). Devuelve una sola fila por grupo.
HAVING
           condición que debe cumplir el grupo seleccionado ( null, más de 1, menos de 5, etc)
```

Condición que debe cumplir el grupo seleccionado (null, más de 1, menos de 5, etc)
 Qué columna ordena la tabla resultado. Y defino si desc ó asc
 Por default es ascendente (de menor a mayor). Con fechas de más antiguo a más reciente.
 LIMIT define el número de filas a mostrar. (Limit = 3 muestra sólo los tres primeros)
 OFFSET no muestra un número de filas. (OFFSET 5 = no muestra, saltea, las primeras 5).

```
INSERT INTO tabla (id, apellido, nombre, pasaporte, fechaNac) VALUES (DEFAULT, "Perez", "Pepe",...)
```

DELETE FROM nombreTabla WHERE servicio_basico_id =5

Siempre usar WHERE o borra toda la tabla

Si el campo está también en una tabla relacionada hay que hacer un delete de cada tabla

```
DELETE FROM habitacion_x_servicio_basico WHERE servicio_basico_id = 5;
DELETE FROM servicio_basico WHERE id = 5;
```

DISTINCT dentro de SELECT elimina la duplicación de filas que sean exactamente iguales

VARIAS TABLAS (mejor usar JOIN)

Primero me armo el diagrama relacional de la tabla haciendo Database/Reverse Engineer ó (Ctrl-R). siempre Next y me queda en EER el diagrama. Luego tocando en la línea que une las tablas me muestra las relaciones de claves foráneas.

Puedo traer info de más de una tabla:

- Seleccionándolas en FROM
- Y generando la igualdad de la clave foráneas con WHERE
- Será un WHERE si es uno a muchos
- Si es muchos a muchos tengo que traer la info de las 3 tablas (las 2 + la pivot) y 2 WHERE

```
SELECT movies.id, title, genre_id, genres.id, name
FROM movies, genres
WHERE genre_id = genres.id
```

```
SELECT title, first_name, last_name
FROM movies, actor_movie, actors
WHERE movie_id = movies.id
AND actor_id = actors.id
```

Renombrar tablas y llamar columnas

- movies.id => llama en la tabla movies a la columna id
- en SELECT ó FROM llamo a la tabla y le doy un alias con un espacio y el nuevo nombre (ej:
 SELECT facturas f => luego cuando diga f traerá la tabla facturas)

Luego la uso con punto ej.: f.total será la columna **total** de la tabla f, es decir, tabla **facturas**

JOIN

SELECT nombres columnas FROM tabla (una sola) JOIN la otra tabla ON armo igualdad de claves

Para la igualdad de claves veo el Diagrama e igualo las claves de cada tabla que necesito:

Ejemplo: c.categoriaID = p.CategoriaID

Igualo categoriaID de tabla categoria (c) con CategoriaID de tabla producto(p)

INNER JOIN trae SOLO los registros donde se cruzan tablas (registros que tiene datos en ambas tablas simultáneamente.) No trae Marta ni factura 12.

```
SELECT factura.id AS nro_factura, apellido, nombre, fecha
FROM cliente
INNER JOIN factura
ON cliente.id = factura.cliente id:
```

cliente			
id nombre apelli		apellido	
1	Juan	Perez	
2	Clara	Sanchez	
3	Marta	García	



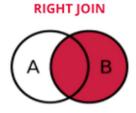
factura			
id cliente_id		fecha	
11	2	12/09/2019	
12	null	20/09/2019	
13	1	24/09/2019	

nro_factura	apellido	nombre	fecha
11	Sanchez	Clara	12/09/2019
13	Perez	Juan	24/09/2019

RIGHT JOIN trae TODOS los registros con datos en la tabla de la derecha (la que está después del JOIN), aunque no haya registros vinculados de la otra tabla. De la tabla izquierda solo los vinculados (no trae Marta)

SELECT factura.id AS nro_factura, apellido, nombre, fecha
FROM cliente
RIGHT JOIN factura
ON cliente.id = factura.cliente id;

cliente			
id nombre apelli		apellido	
1	Juan	Perez	
2	Clara	Sanchez	
3	Marta Garcia		



factura			
id	cliente_id fecha		
11	2	12/09/2019	
12	null	20/09/2019	
13	1	24/09/2019	

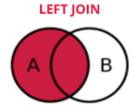
nro_factura	apellido	nombre	fecha
11	Sanchez	Clara	12/09/2019
12	null	null	20/09/2019
13	Perez	Juan	24/09/2019

LEFT JOIN trae TODOS los registros con datos en la tabla de la izquierda (la que está antes del JOIN), aunque no haya registros vinculados de la otra tabla. De la tabla derecha sólo los vinculados (no viene factura 12)

SELECT factura.id AS nro_factura, apellido, nombre, fecha
FROM cliente

LEFT JOIN factura
ON cliente.id = factura.cliente_id;





factura			
id cliente_id fecha		fecha	
11	2	12/09/2019	
12	null	20/09/2019	
13	1	24/09/2019	

nro_factura	apellido	nombre	fecha
11	Sanchez	Clara	12/09/2019
13	Perez	Juan	24/09/2019
null	García	Marta	null

Si tengo más de una tabla uso un JOIN por cada par de tablas y genero un ON con un par de igualdades por cada JOIN

FUNCIONES DE ALTERACION (ver mas en archivo, se pueden agrupar)

Permiten realizar operaciones con los datos que recibo. Van en SELECT, WHERE, ORDER BY

CONCAT une datos de dos columnas en una (SELECT CONCAT(nombre," ",apellido)

coalesce si no tiene un dato completa con lo que pido (SELECT title, COALESCE(name, "no

tiene genero")

NOW me da la fecha y hora actual.

DATEDIFF diferencia de fechas DATEDIFF (NOW(), release_date)

EXTRACT toma una parte del campo EXTRACT(day FROM reléase:Date)

DATE FORMAT cambio la forma de verlo DATE FORMAT (reléase_date. "%d/%m/%Y")

REPLACE cambia algo del campo REPLACE (title, "Harry", "Juancito") cambia Harry por Juan

en title

CASE WHEN agrego o cambio algo en base a condiciones, indico con THEN lo que voy a dar como

resultado. ELSE para lo que no cumple las condiciones dadas. Cierro con END AS y le

doy título a esa columna (de lo contrario sale todo el case)

```
SELECT id, titulo, rating,

CASE

WHEN rating < 4 THEN 'Mala'

WHEN rating BETWEEN 4 AND 6 THEN 'Regular'

WHEN rating BETWEEN 7 AND 9 THEN 'Buena'

ELSE 'Excelente'

END AS calificacion

FROM pelicula;
```

VISTAS

Son consultas predefinidas para poder repetirlas fácilmente.

Mejor hacer el script del select primero y si funciona la convierto en vista.

CREATE VIEW nombre_de_la_vista AS SELECT Para crearla.

ALTER VIEW nombre_de_la_vista AS SELECT Para modificarla

DROP VIEW nombre_de_la_vista Para eliminarla

SELECT * FROM vista_coche; Para invocarla (llamarla)

SELECT * FROM vista_coche WHERE ...; Para invocarla (llamarla) y agregarle condiciones,

etc.