Introducción a Mysql

Final del curso

Clase 4

Temas

Repaso clase 3

Introducción a:

- Sub-consultas
- Vistas
- Procedimientos almacenados
- Triggers

Cierre:

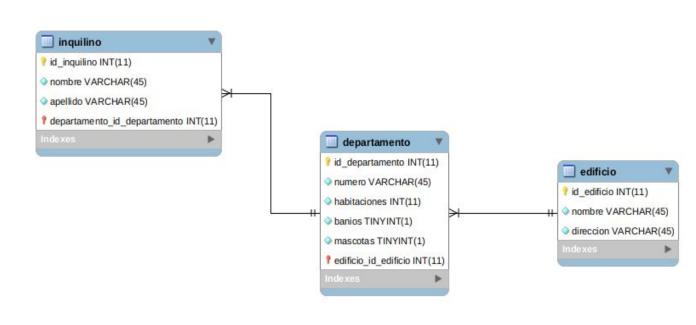
- Backup BD
- Restaurar BD

Empecemos

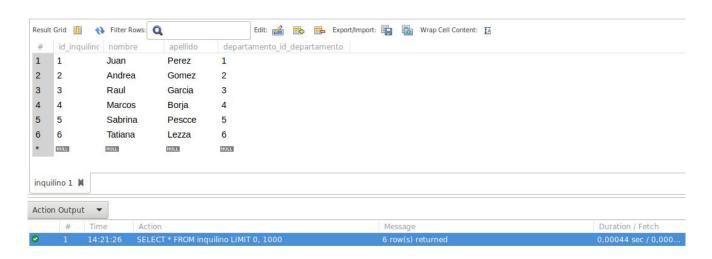
Repaso

alquileres Tables ▼ ■ departamento ▼ S Columns id departamento numero habitaciones banios mascotas edificio id edificio Indexes Foreign Keys **Triggers** edificio

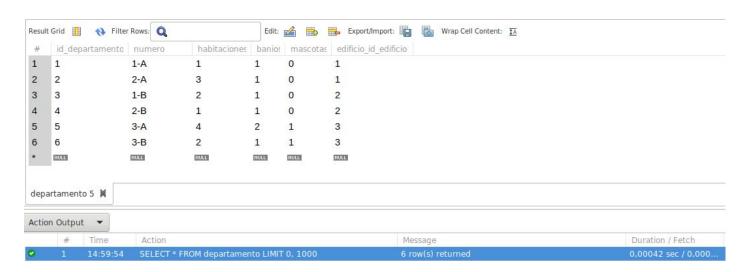
- ▼ S Columns
 - id_edificio
 - nombre
 - direccion
- Indexes
- Foreign Keys
- Triggers
- inquilino inquilino
 - ▼ S Columns
 - id inquilino
 - nombre
 - apellido
 - departamento id departamento



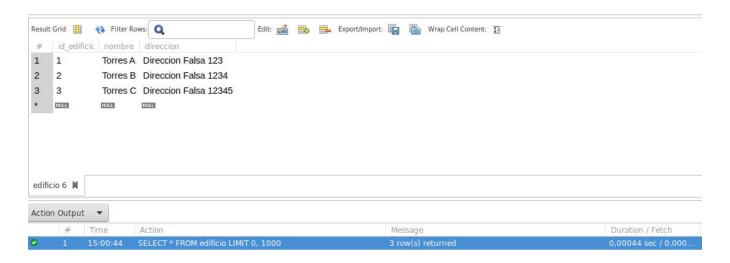
SELECT * FROM inquilino



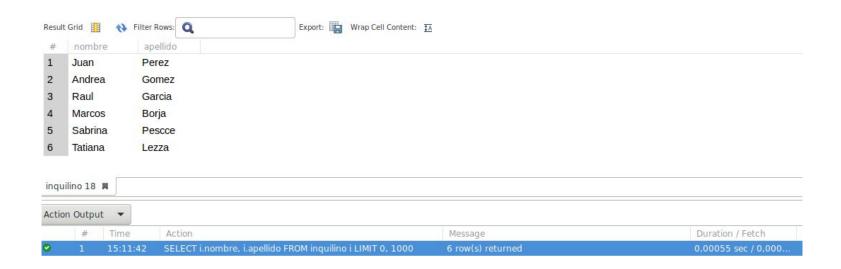
SELECT * **FROM departamento**



SELECT * FROM edificio



SELECT i.nombre, i.apellido FROM inquilino i



SELECT i.nombre, i.apellido, d.numero, d.habitaciones, d.banios, d.mascotas FROM inquilino i INNER JOIN departamento d ON i.departamento_id_departamento

| | uan | | numero | nabitaciones | banios | mascotas | | | |
|----|--------|--------|--------|--------------|--------|----------|--|--|--|
| | | Perez | 1-A | 1 | 1 | 0 | | | |
| A | andrea | Gomez | 2-A | 3 | 1 | 0 | | | |
| R | Raul | Garcia | 1-B | 2 | 1 | 0 | | | |
| M | Marcos | Borja | 2-B | 1 | 1 | 0 | | | |
| S | abrina | Pescce | 3-A | 4 | 2 | 1 | | | |
| Ta | atiana | Lezza | 3-B | 2 | 1 | 1 | | | |

SELECT i.nombre, i.apellido, d.numero, d.habitaciones, d.banios, d.mascotas, e.nombre, e.direccion FROM inquilino i INNER JOIN departamento d
ON i.departamento_id_departamento = d.id_departamento
INNER JOIN edificio e ON d.edificio_id_edificio = e.id_edificio

| # | nombre | apellido | numero | habitaciones | banios | mascotas | nombre | direccion | |
|---|---------|----------|--------|--------------|--------|----------|----------|-----------------------|--|
| 1 | Juan | Perez | 1-A | 1 | 1 | 0 | Torres A | Direccion Falsa 123 | |
| 2 | Andrea | Gomez | 2-A | 3 | 1 | 0 | Torres A | Direccion Falsa 123 | |
| 3 | Raul | Garcia | 1-B | 2 | 1 | 0 | Torres B | Direccion Falsa 1234 | |
| 4 | Marcos | Borja | 2-B | 1 | 1 | 0 | Torres B | Direccion Falsa 1234 | |
| 5 | Sabrina | Pescce | 3-A | 4 | 2 | 1 | Torres C | Direccion Falsa 12345 | |
| 6 | Tatiana | Lezza | 3-B | 2 | 1 | 1 | Torres C | Direccion Falsa 12345 | |
| | lt 17 ⋈ | | | | | | | | |

SELECT i.nombre, i.apellido, d.numero, d.habitaciones, d.banios, d.mascotas, e.nombre as nombre_edificio, e.direccion FROM inquilino i INNER JOIN departamento d

ON i.departamento_id_departamento = d.id_departamento
INNER JOIN edificio e ON d.edificio_id_edificio = e.id_edificio

| # 1 | nombre | apellido | numero | habitaciones | banio: | mascotas | nombre_edificio | direccion | |
|-----|------------------|----------|--------|--------------|--------|----------|-----------------|-----------------------|------------------|
| J | Juan | Perez | 1-A | 1 | 1 | 0 | Torres A | Direccion Falsa 123 | |
| A | Andrea | Gomez | 2-A | 3 | 1 | 0 | Torres A | Direccion Falsa 123 | |
| F | Raul | Garcia | 1-B | 2 | 1 | 0 | Torres B | Direccion Falsa 1234 | |
| N | Marcos | Borja | 2-B | 1 | 1 | 0 | Torres B | Direccion Falsa 1234 | |
| 5 | Sabrina | Pescce | 3-A | 4 | 2 | 1 | Torres C | Direccion Falsa 12345 | |
| Т | Tatiana | Lezza | 3-B | 2 | 1 | 1 | Torres C | Direccion Falsa 12345 | |
| | 23 ⋈ Output ▼ | | | | | | | | |
| | # Time | Action | | | | | Message | | Duration / Fetch |

SELECT i.nombre, i.apellido, d.numero, d.habitaciones, d.banios, d.mascotas, e.nombre as nombre_edificio, e.direccion FROM inquilino i INNER JOIN departamento d

ON i.departamento_id_departamento = d.id_departamento
INNER JOIN edificio e ON d.edificio_id_edificio = e.id_edificio
WHERE d.habitaciones = 2 AND d.mascotas = 1



- Un select dentro de otro
- Este select puede devolver un solo valor o una lista
- Estos valores se usan como condiciones de filtro
- Pueden pensarlo de esta forma:



- Hay varios tipos. Como introducción vamos a ver:
- 1) Sub-consultas escalonadas

2) Sub-consultas de listas

- Hay varios tipos. Como introducción vamos a ver:
- 1) Sub-consultas escalonadas
 - Devuelven un solo valor que se va a usar luego en una condición de filtro
- 2) Sub-consultas de listas
 - Devuelve una lista de valores que luego se van a usar en una condición de filtro

Operadores

Lógicos:

- AND Se tienen que cumplir todas las condiciones para que sea True
- OR Con que se cumpla 1 ya está
- **NOT** Lo contrario

Comparación:

- LIKE Se usa para comprar string, buscar palabras dentro de texto, etc
- <> Distinto
- < Menor
- > Mayor
- <= Menor igual
- >= Mayor igual
- **BETWEEN** Intervalos
- **IN** En, dentro de, etc
- **ANY** Cualquiera
- ALL Todos

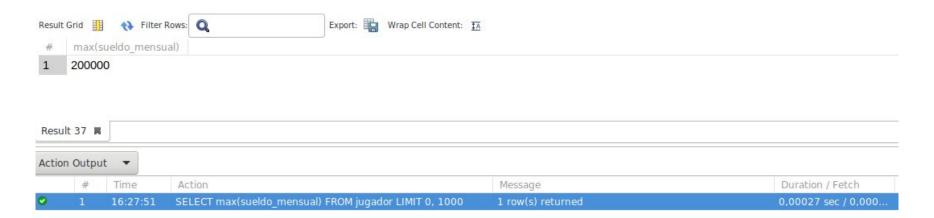
Sub-Consultas escalonada

Sub-Consultas escalonada

- Devuelve un solo valor que se usa como condición de filtro
- Querys de ejemplo:
- 1) Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea igual al mayor sueldo de la liga
- 2) Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea igual al menor sueldo de la liga
- 3) Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea mayor a la media de sueldos de la liga

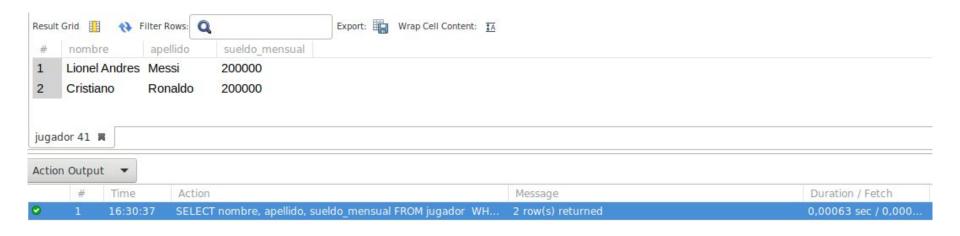
Query 1: Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea igual al MAYOR sueldo de la liga

SELECT max(sueldo_mensual) FROM jugador



Query 1: Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea igual al MAYOR sueldo de la liga

SELECT nombre, apellido, sueldo_mensual FROM jugador
WHERE sueldo_mensual = (SELECT max(sueldo_mensual) FROM jugador)



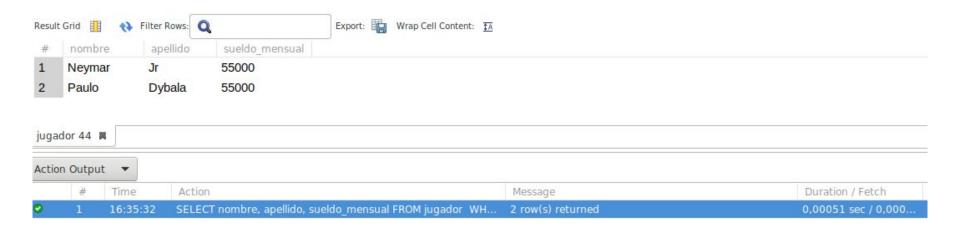
Query 2: Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea igual al MENOR sueldo de la liga

SELECT min(sueldo_mensual) FROM jugador



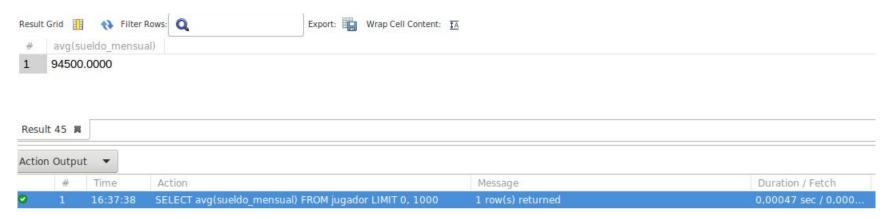
Query 2: Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea igual al MENOR sueldo de la liga

SELECT nombre, apellido, sueldo_mensual FROM jugador
WHERE sueldo_mensual = (SELECT min(sueldo_mensual) FROM jugador)



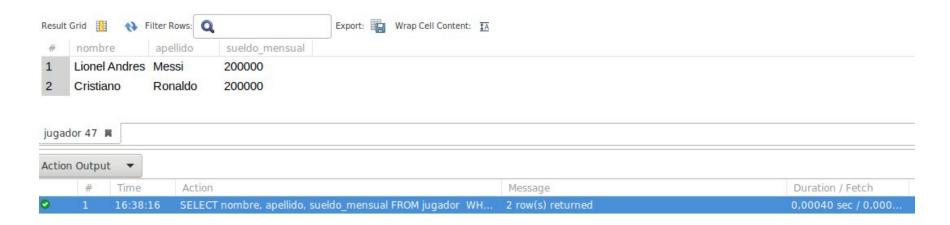
Query 3: Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea mayor a la MEDIA de sueldos de la liga (Promedio - Funciones de agregación)

SELECT avg(sueldo_mensual) FROM jugador



Query 3: Obtener todos los jugadores cuyo sueldo sea mayor a la MEDIA de sueldos de la liga

SELECT nombre, apellido, sueldo_mensual FROM jugador
WHERE sueldo_mensual > (SELECT avg(sueldo_mensual) FROM jugador)



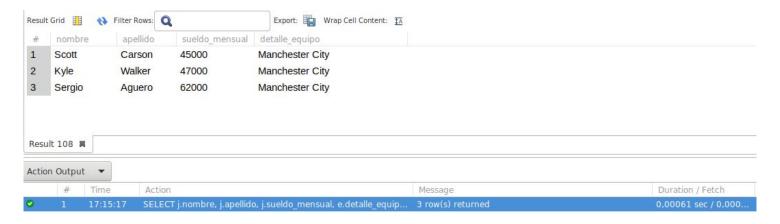
Sub-Consultas de listas

Sub-Consultas de listas

- Devuelve una lista de valores que se usan como condición de filtro
- Querys de ejemplo:
- 1) Obtener todos los jugadores que cobren más que TODOS los sueldos del Manchester City
- 2) Obtener todos los jugadores que cobren más que **ALGUNO** de los sueldos del Manchester City
- 3) Obtener todos los jugadores cuyo sueldo este **DENTRO** de todos los sueldos del Manchester City

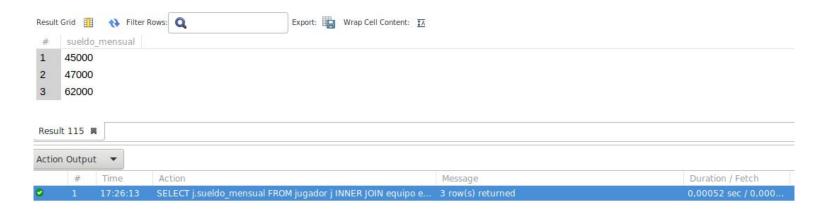
Query 1: Obtener todos los jugadores que cobren más que TODOS los sueldos del Manchester City

SELECT j.nombre, j.apellido, j.sueldo_mensual, e.detalle_equipo FROM jugador j INNER JOIN equipo e ON j.equipo_id_equipo = e.id_equipo WHERE e.detalle_equipo = 'Manchester City';



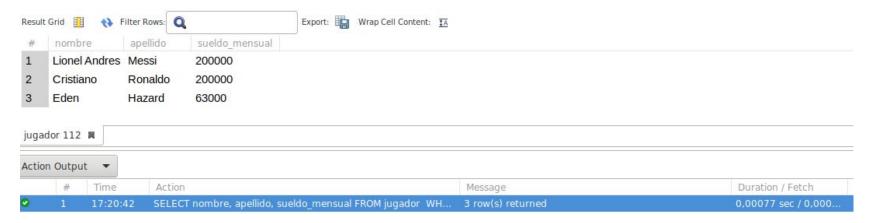
Query 1: Obtener todos los jugadores que cobren más que **TODOS** los sueldos del Manchester City

SELECT j.sueldo_mensual
FROM jugador j INNER JOIN equipo e
ON j.equipo_id_equipo = e.id_equipo
WHERE e.detalle_equipo = 'Manchester City';



Query 1: Obtener todos los jugadores que cobren más que **TODOS** los sueldos del Manchester City

SELECT nombre, apellido, sueldo_mensual FROM jugador
WHERE sueldo_mensual > ALL (SELECT j.sueldo_mensual
FROM jugador j INNER JOIN equipo e ON j.equipo_id_equipo = e.id_equipo
WHERE e.detalle_equipo = 'Manchester City')



Query 1: Obtener todos los jugadores que cobren más que TODOS los sueldos del Manchester City

| # | nombre | apellido | sueldo_mensual |
|----|---------------|------------|----------------|
| 1 | Lionel Andres | Messi | 200000 |
| 2 | Cristiano | Ronaldo | 200000 |
| 3 | Neymar | Jr | 55000 |
| 4 | Jan | Oblak | 44000 |
| 5 | Eden | Hazard | 63000 |
| 6 | Marc-Andre | ter Stegen | 60000 |
| 7 | Virgil | Van Dijk | 58000 |
| 8 | Paulo | Dybala | 55000 |
| 9 | Scott | Carson | 45000 |
| 10 | Kyle | Walker | 47000 |
| 11 | Sergio | Aguero | 62000 |



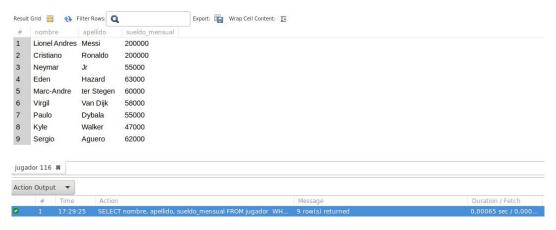
| # | sueldo_mensual |
|---|----------------|
| 1 | 45000 |
| 2 | 47000 |
| 3 | 62000 |



| # | nombre | apellido | sueldo_mensua |
|---|---------------|----------|---------------|
| 1 | Lionel Andres | Messi | 200000 |
| 2 | Cristiano | Ronaldo | 200000 |
| 3 | Eden | Hazard | 63000 |

Query 2: Obtener todos los jugadores que cobren más que ALGUNO de los sueldos del Manchester City

SELECT nombre, apellido, sueldo_mensual FROM jugador
WHERE sueldo_mensual > ANY (SELECT j.sueldo_mensual
FROM jugador j INNER JOIN equipo e ON j.equipo_id_equipo = e.id_equipo
WHERE e.detalle_equipo = 'Manchester City')

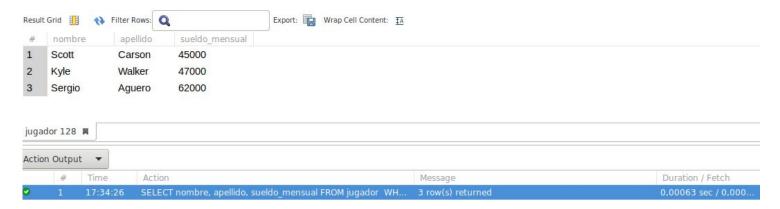


Query 2: Obtener todos los jugadores que cobren más que ALGUNO de los sueldos del Manchester City

| # | nombre | apellido | sueldo_mensual | | | | | | | |
|----|---------------|------------|----------------|---|---|----------------|---|---------------|------------|---------------|
| 1 | Lionel Andres | Messi | 200000 | | | | # | nombre | apellido | sueldo_mensua |
| 2 | Cristiano | Ronaldo | 200000 | | | | 1 | Lionel Andres | Messi | 200000 |
| 3 | Neymar | Jr | 55000 | | | | 2 | Cristiano | Ronaldo | 200000 |
| 4 | Jan | Oblak | 44000 | | # | sueldo_mensual | 3 | Neymar | Jr | 55000 |
| 5 | Eden | Hazard | 63000 | _ | 1 | 45000 | 4 | Eden | Hazard | 63000 |
| 6 | Marc-Andre | ter Stegen | 60000 | | 2 | 47000 | 5 | Marc-Andre | ter Stegen | 60000 |
| 7 | Virgil | Van Dijk | 58000 | | 3 | 62000 | 6 | Virgil | Van Dijk | 58000 |
| 8 | Paulo | Dybala | 55000 | | | | 7 | Paulo | Dybala | 55000 |
| 9 | Scott | Carson | 45000 | | | | 8 | Kyle | Walker | 47000 |
| 10 | Kyle | Walker | 47000 | | | | 9 | Sergio | Aguero | 62000 |
| 11 | Sergio | Aguero | 62000 | | | | | | | |

Query 3: Obtener todos los jugadores cuyo sueldo este DENTRO de todos los sueldos del Manchester City

SELECT nombre, apellido, sueldo_mensual FROM jugador
WHERE sueldo_mensual IN (SELECT j.sueldo_mensual
FROM jugador j INNER JOIN equipo e ON j.equipo_id_equipo = e.id_equipo
WHERE e.detalle_equipo = 'Manchester City')



Query 3: Obtener todos los jugadores que cobren más que ALGUNO de los sueldos del Manchester City

| # | nombre | apellido | sueldo_mensual | | | |
|----|---------------|------------|----------------|---|---|----------------|
| 1 | Lionel Andres | Messi | 200000 | | | |
| 2 | Cristiano | Ronaldo | 200000 | | | |
| 3 | Neymar | Jr | 55000 | | | |
| 4 | Jan | Oblak | 44000 | | # | sueldo_mensual |
| 5 | Eden | Hazard | 63000 | _ | 1 | 45000 |
| 6 | Marc-Andre | ter Stegen | 60000 | | 2 | 47000 |
| 7 | Virgil | Van Dijk | 58000 | | 3 | 62000 |
| 8 | Paulo | Dybala | 55000 | | | |
| 9 | Scott | Carson | 45000 | | | |
| 10 | Kyle | Walker | 47000 | | | |
| 11 | Sergio | Aguero | 62000 | | | |

| # | nombre | apellido | sueldo_mensual |
|---|--------|----------|----------------|
| 1 | Scott | Carson | 45000 |
| 2 | Kyle | Walker | 47000 |
| 3 | Sergio | Aguero | 62000 |



Pero si modifico un sueldo

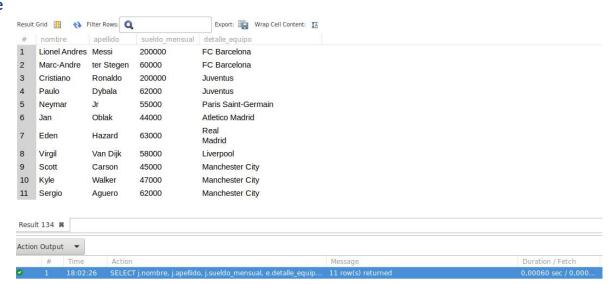
| # | nombre | apellido | sueldo_mensual | | |
|---|--------|----------|----------------|--|--|
| 1 | Paulo | Dybala | 62000 | | |
| 2 | Scott | Carson | 45000 | | |
| 3 | Kyle | Walker | 47000 | | |
| 4 | Sergio | Aguero | 62000 | | |

Una vista es una **tabla virtual** que se genera a partir de una consulta de selección. Dicho de otro modo. Escribimos una consulta de selección (sobre una o más tablas) para leer los datos, y **almacenamos el resultado en una vista**.

SELECT j.nombre, j.apellido, j.sueldo_mensual, e.detalle_equipo

FROM jugador j INNER JOIN equipo e

ON j.equipo_id_equipo = e.id_equipo

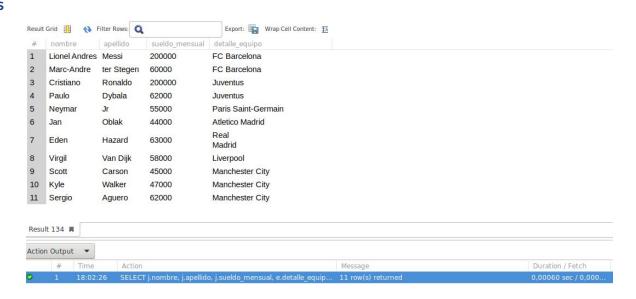


CREATE VIEW sueldo_jugadores AS

SELECT j.nombre, j.apellido, j.sueldo_mensual, e.detalle_equipo
FROM jugador j INNER JOIN equipo e
ON j.equipo_id_equipo = e.id_equipo;

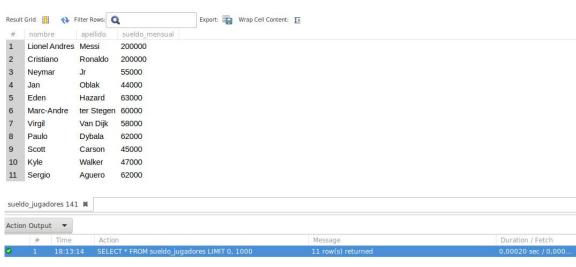


SELECT * FROM sueldo_jugadores



ALTER VIEW sueldo_jugadores AS SELECT nombre, apellido, sueldo_mensual FROM jugador

SELECT * **FROM** sueldo_jugadores



DROP VIEW sueldo_jugadores

7 18:10:19 DROP VIEW sueldo_jugadores 0 row(s) affected 0,00059 sec

- **SEGURIDAD**: Ocultar tablas y que solo tengan acceso a las listas
- OPTIMIZACIÓN: Si se hace la misma query todos los días, se arma una lista y se consulta esa vista
- **PRUEBA**: En vez de hacer consultas a todas las tablas se consulta la vista y se evita la posibilidad que por error rompamos una tabla

Supongamos que hay muchas aplicaciones que consultan a nuestra base de datos, no le vamos a dar acceso a todo el mundo a las tablas, lo que hacemos es crear un procedimiento que encapsule una query y que las app llamen a ese procedimiento

Los procedimiento pueden aceptar parámetros (dinámico) o no.

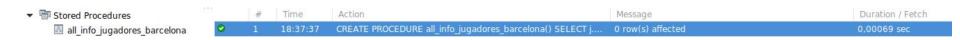
SELECT j.nombre, j.apellido, j.sueldo_mensual, n.detalle_nacionalidad, e.detalle_equipo, p.detalle_posicion FROM jugador j INNER JOIN nacionalidad n on j.nacionalidad_id_nacionalidad = n.id_nacionalidad INNER JOIN equipo e on j.equipo_id_equipo = e.id_equipo INNER JOIN posicion p on j.posicion_id_posicion = p.id_posicion
WHERE e.detalle_equipo = 'FC Barcelona'



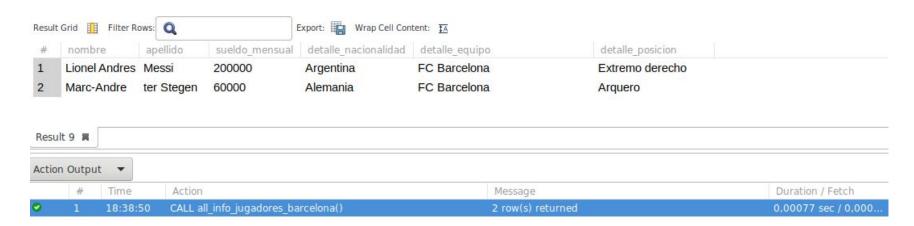
Procedimientos almacenados sin parámetros

CREATE PROCEDURE all_info_jugadores_barcelona()

SELECT j.nombre, j.apellido, j.sueldo_mensual, n.detalle_nacionalidad, e.detalle_equipo, p.detalle_posicion FROM jugador j INNER JOIN nacionalidad n on j.nacionalidad_id_nacionalidad = n.id_nacionalidad INNER JOIN equipo e on j.equipo_id_equipo = e.id_equipo INNER JOIN posicion p on j.posicion_id_posicion = p.id_posicion
WHERE e.detalle_equipo = 'FC Barcelona'



CALL all_info_jugadores_barcelona()



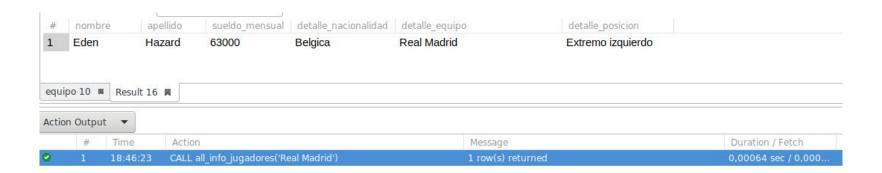
Procedimientos almacenados con parámetros

CREATE PROCEDURE all_info_jugadores(equipo_a_verificar varchar(45))

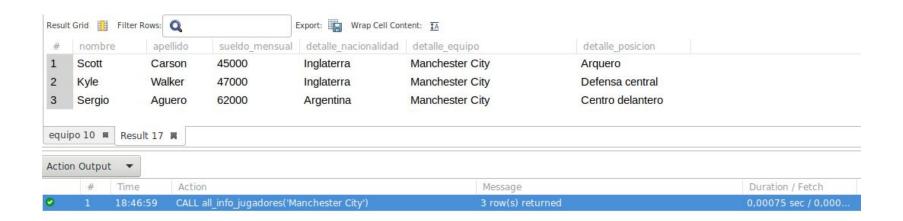
SELECT j.nombre, j.apellido, j.sueldo_mensual, n.detalle_nacionalidad, e.detalle_equipo, p.detalle_posicion FROM jugador j INNER JOIN nacionalidad n on j.nacionalidad_id_nacionalidad = n.id_nacionalidad INNER JOIN equipo e on j.equipo_id_equipo = e.id_equipo INNER JOIN posicion p on j.posicion_id_posicion = p.id_posicion
WHERE e.detalle_equipo = equipo_a_verificar;



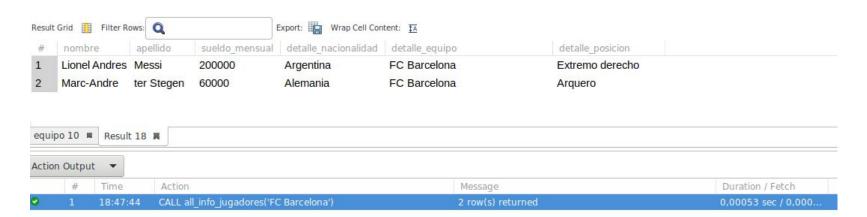
CALL all_info_jugadores('Real Madrid')



CALL all_info_jugadores('Manchester City')



CALL all_info_jugadores('FC Barcelona')



DROP PROCEDURE all_info_jugadores; DROP PROCEDURE all_info_jugadores_barcelona;

| | # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|---|---|----------|---|-------------------|------------------|
| 0 | 1 | 18:50:08 | DROP PROCEDURE all_info_jugadores | 0 row(s) affected | 0,00057 sec |
| 0 | 2 | 18:50:08 | DROP PROCEDURE all_info_jugadores_barcelona | 0 row(s) affected | 0,00040 sec |



TRIGGERS

- Un trigger es un código que se va a ejecutar cuando se ejecute "algo" o antes de que se ejecute ese "algo"
- Por ejemplo, un trigger se puede ejecutar antes (BEFORE) o después (AFTER) de que alguien inserte (INSERT), actualice (UPDATE) o elimine (DELETE) datos en una tabla.
- Se usan para tareas de mantenimiento y administración en base de datos.

- Ej: Un usuario inserta en una tabla un producto y nosotros queremos que se desencadene un proceso que inserte en otra tabla el nombre del usuario que insertó ese producto, que código de producto inserto y en qué fecha lo hizo.

- Esto se haria **DESPUES** de insertar el producto ya que **ANTES** no existe el codigo de producto insertado

| COD_PRODUCTO | DETALLE_PRODUCTO |
|--------------|------------------|
| 1 | Mesa Algarrobo |

| USUARIO_INSERT | COD_PRODUCTO | FECHA_INSERT |
|----------------|--------------|------------------|
| Juan Perez | 1 | 24/08/2020 20:35 |

- Ej: Queremos verificar que cuando se inserte un usuario la edad sea un número positivo

- Esto se haría **ANTES** de hacer el insert

| Juan | Perez | -15 |
|------|-------|-----|
| Juan | Perez | 30 |

| ID_USUARIO | NOMBRE | APELLIDO | EDAD |
|------------|--------|----------|------|
| 1 | Juan | Perez | 30 |

EJ: Cada vez que alguien inserte un jugador en la tabla jugador, quiero que se desencadene un trigger que inserte en otra tabla de auditoría quien insertó el dato, que id de jugador inserto y en qué fecha lo hizo.

Lo primero que hay que hacer es crear la tabla donde va a insertar el Trigger luego del insert:

```
CREATE TABLE insert_jugadores(
    id_insert_jugadores INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    usuario_inserto VARCHAR(50) NOT NULL,
    id_jugador INT NOT NULL,
    fecha_insercion DATETIME,
    PRIMARY KEY (id_insert_jugadores)
)
```



CREATE TRIGGER auditoria_insert_jugadores AFTER INSERT ON jugador FOR EACH ROW INSERT INTO insert_jugadores (usuario_inserto, id_jugador, fecha_insercion) values (CURRENT_USER(), NEW.id_jugador, NOW())

Time Action Message Duration / Fetch

1 19:54:21 CREATE TRIGGER auditoria insert jugadores AFTER INSERT ON... 0 row(s) affected 0,067 sec

SHOW TRIGGERS

INSERT INTO jugador (nombre, apellido, sueldo_mensual, nacionalidad_id_nacionalidad, equipo_id_equipo, posicion_id_posicion) VALUES ('Robert', 'Lewandowski', 150000, 9, 8, 5)

| # Time Action | | | | | Message | | | Duration / Fetcl |
|----------------------|-----------------------|--------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|------------------|----------------------|
| 1 19:55:36 INSERT IN | TO jugador (nombre, a | apellido, su | ieldo_mensi | ual, naci | . 1 row(s) af | fected | | 0,030 sec |
| | | | | | | | | |
| | # | id_jugador | nombre | apellido | sueldo_mensual | nacionalidad_id_nacionalidad | equipo_id_equipo | posicion_id_posicion |
| | 1 | 1 | Lionel Andres | Messi | 200000 | 1 | 1 | 1 |
| SELECT * FROM jug | ador 2 | 2 | Cristiano | Ronaldo | 200000 | 2 | 2 | 2 |
| | 3 | 3 | Neymar | Jr | 55000 | 3 | 3 | 2 |
| | 4 | 4 | Jan | Oblak | 44000 | 4 | 4 | 3 |
| | 5 | 5 | Eden | Hazard | 63000 | 5 | 5 | 2 |
| | 6 | 6 | Marc-Andre | ter Stegen | 60000 | 6 | 1 | 3 |
| | 7 | 7 | Virgil | Van Dijk | 58000 | 7 | 6 | 4 |
| | 8 | 8 | Paulo | Dybala | 62000 | 1 | 2 | 6 |

Carson Walker

Aguero

Scott

Kyle Sergio

Robert

11

12 12

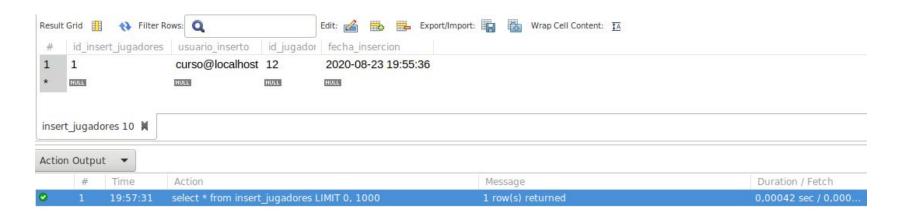
45000

47000

62000

Lewando... 150000

SELECT * FROM insert_jugadores



EJ: Cada vez que alguien modifique los datos de un jugador, en este caso el sueldo_mensual, que se desencadene un trigger que inserte en otra tabla el usuario que hizo la modificación, el id del jugador modificado, el sueldo_mensual antes, el sueldo_mensual después y la fecha en que se realizó la transacción.

Lo primero que hay que hacer es crear la tabla donde va a insertar el Trigger luego del update:

```
CREATE TABLE update_jugadores(
     id_update_jugadores INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      usuario updateo VARCHAR(50) NOT NULL,
      id jugador modificado INT NOT NULL,
      sueldo mensual antes INT NOT NULL,
      sueldo mensual despues INT NOT NULL,
     fecha modificacion DATETIME,
     PRIMARY KEY (id_update_jugadores)
```

20:38:45

create table update jugadores(

CREATE TRIGGER auditoria_update_jugadores BEFORE UPDATE ON jugador FOR EACH ROW INSERT INTO update_jugadores (usuario_updateo, id_jugador_modificado, sueldo_mensual_antes, sueldo_mensual_despues, fecha_modificacion)

values (CURRENT_USER(), NEW.id_jugador, OLD.sueldo_mensual, NEW.sueldo_mensual, NOW())



SHOW TRIGGERS

| # | Trigger | Event | Table | Statement | Timing | Created | sql_mode | Definer | character_set_client | collation_connection | Database Collation |
|---|------------------------|-------|---------|--|--------|------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | auditoria_update_jugad | UPD | jugador | INSERT INTO update_jugadores (usuario_updateo, id_jugador_mod values (CURRENT_USER(), NE | BEF | 2020-08-23 20:43:38.48 | ONLY_FULL_GROUP_BY,STRIC | curso@localhost | utf8 | utf8_general_ci | utf8_general_ci |

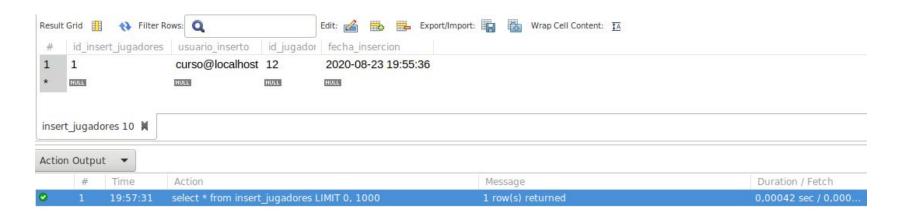
UPDATE jugador SET sueldo_mensual = 175000 WHERE id_jugador = 1

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|---|----------|---|---|------------------|
| 1 | 20:49:13 | update jugador set sueldo_mensual = 175000 where id_jugad | 1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0 | 0,029 sec |

SELECT * FROM jugador

| # | id_jugador | nombre | apellido | sueldo_mensual | nacionalidad_id_nacionalidad | equipo_id_equipo | posicion_id_posicion |
|----|------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|------------------|----------------------|
| 1 | 1 | Lionel Andres | Messi | 175000 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | Cristiano | Ronaldo | 200000 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | Neymar | Jr | 55000 | 3 | 3 | 2 |
| 4 | 4 | Jan | Oblak | 44000 | 4 | 4 | 3 |
| 5 | 5 | Eden | Hazard | 63000 | 5 | 5 | 2 |
| 6 | 6 | Marc-Andre | ter Stegen | 60000 | 6 | 1 | 3 |
| 7 | 7 | Virgil | Van Dijk | 58000 | 7 | 6 | 4 |
| 8 | 8 | Paulo | Dybala | 62000 | 1 | 2 | 6 |
| 9 | 9 | Scott | Carson | 45000 | 8 | 7 | 3 |
| 10 | 10 | Kyle | Walker | 47000 | 8 | 7 | 4 |
| 11 | 11 | Sergio | Aguero | 62000 | 1 | 7 | 5 |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

SELECT * FROM update_jugador



DROP TRIGGER insert_jugadores; DROP TRIGGER update_jugadores;

BACKUP BD

Backup BD

mysqldump -u curso -p alquileres > alquiler.sql

RESTAURAR BD

Restaurar BD

(Si se elimina la base de datos, hay que crearla y luego ejecutar el script)

mysql -u curso -p alquileres < alquiler.sql

FIN

