

Parcial BD II

Alumno: Rea Gabriel Alejandro

Respuestas SQL.

1. Primera consigna.

```
DELIMITER $$  
CREATE FUNCTION fc_antiguedad_emprendedor(id_emp INT)  
RETURNS INT  
DETERMINISTIC  
BEGIN  
  
RETURN (SELECT timestampdiff(DAY, fecha_registro, curdate()) FROM  
emprendedores WHERE id_emprendedor = id_emp);  
  
END $$  
DELIMITER ;  
SELECT fc_antiguedad_emprendedor(9); -- Resultado 2, estuvo desde 2023
```

#	fc_antiguedad_emprendedor(9)
1	643

2. Segunda consigna.

```
DELIMITER $$  
CREATE FUNCTION fc_total_ventas_emprendedor(id_emp INT)  
RETURNS INT  
DETERMINISTIC  
BEGIN  
  
DECLARE total_vendido INT DEFAULT 0;  
DECLARE monto_actual INT;  
DECLARE fin_cursor BOOLEAN DEFAULT FALSE;  
DECLARE cursor1 CURSOR FOR  
    SELECT v.monto FROM ventas v WHERE v.id_emprendedor = id_emp;  
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET fin_cursor = TRUE;  
  
OPEN cursor1;  
FETCH cursor1 INTO monto_actual;  
WHILE fin_cursor IS NOT TRUE DO  
    SET total_vendido = total_vendido + monto_actual;  
    FETCH cursor1 INTO monto_actual;  
END WHILE;  
CLOSE cursor1;
```

```
        RETURN (SELECT total_vendido);
```

```
END $$
```

```
DELIMITER ;
```

```
SELECT fc_total_ventas_emprendedor(2);
```

#	fc_total_ventas_emprendedor(2)
1	14800

3. Tercera consigna.

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE PROCEDURE pa_info_emprendedor(id_emp INT)
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT concat(nombre, ', ', apellido) AS nombre_completo, tipo,  
          fc_antiguedad_emprendedor(id_emp) AS antiguedad,  
          fc_total_ventas_emprendedor(id_emp) AS total_vendido  
     FROM emprendedores WHERE id_emprendedor = id_emp;
```

```
END $$
```

```
DELIMITER ;
```

```
CALL pa_info_emprendedor(2);
```

#	nombre_completo	tipo	antiguedad	total_vendido
1	Isaac, Tamayo	Individual	111	14800

4. Cuarta consigna.

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE PROCEDURE pa_listar_emprendedores_puesto(id_p INT)
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE nombre_emp VARCHAR(100);
```

```
    DECLARE salida VARCHAR(200) DEFAULT ";
```

```
    DECLARE fin_cursor BOOLEAN DEFAULT FALSE;
```

```
    DECLARE cursor1 CURSOR FOR
```

```
        SELECT e.nombre FROM emprendedores e
```

```
        INNER JOIN puestos p ON p.id_puesto = e.id_puesto WHERE id_p = e.id_puesto;
```

```
    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET fin_cursor = TRUE;
```

```
-- CREATE TEMPORARY TABLE emp_en_puesto(id_emp_p INT PRIMARY KEY
```

```
    AUTO_INCREMENT
```

```
    OPEN cursor1;
```

```
    FETCH cursor1 INTO nombre_emp;
```

```
    WHILE fin_cursor IS NOT TRUE DO
```

```
        SET salida = concat(salida, ' - ', nombre_emp);
```

```
        FETCH cursor1 INTO nombre_emp;
```

```
    END WHILE;
```

```

CLOSE cursor1;

SELECT salida;
END $$

DELIMITER ;
SELECT * FROM emprendedores;
CALL pa_listar_emprendedores_puesto(2);

```

#	salida
1	- Azahara - Isaac

5. Quinta consigna.

```

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE pa_registrar_retiros(id_p INT, mot VARCHAR(100))
BEGIN
DECLARE id_emp INT;
DECLARE fin_cursor BOOLEAN DEFAULT FALSE;
DECLARE cursor1 CURSOR FOR
    SELECT e.id_emprendedor FROM emprendedores e
    INNER JOIN puestos p ON p.id_puesto = e.id_puesto WHERE id_p = e.id_puesto;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET fin_cursor = TRUE;

START TRANSACTION;
OPEN cursor1;

FETCH cursor1 INTO id_emp;
WHILE fin_cursor IS NOT TRUE DO
    INSERT INTO retiros(id_emprendedor, motivo, fecha) VALUES (id_emp, mot,
curdate());
    FETCH cursor1 INTO id_emp;
END WHILE;
CLOSE cursor1;

COMMIT;
END $$

DELIMITER ;
CALL pa_registrar_retiros(2, "Bajas ganancias");

```

#	id_retiro	id_emprendedor	motivo	fecha
3	3	5	Bajas ganancias	2025-07-02
4	4	8	Bajas ganancias	2025-07-02

Action Output ▾

#	Time	Action
104	12:21:02	CALL pa_registrar_retiros(8, "Bajas ganancias")
105	12:21:26	SELECT * FROM retiros LIMIT 0, 2000

6. Sexta consigna.

```
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER trigger_update_emprendedor  
AFTER UPDATE ON emprendedores  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
UPDATE emprendedores SET last_update = current_timestamp();  
END $$  
DELIMITER ;  
  
SELECT * from emprendedores;  
INSERT INTO emprendedores(nombre, apellido, fecha_registro, tipo, rubro,  
id_puesto) VALUES (  
"Alejandro", "Rea", curdate(), "Colectivo", "Programación", 4);  
UPDATE emprendedores SET fecha_registro = '2025-03-02' WHERE  
id_emprendedor = 11;
```

Respuestas MongoDB.

1. Primera consigna

```
aisho@debian-ale:~$ mongoimport --db cine --collection peliculas  
--file /home/al  
isho/Escritorio/ITSE/BD_II/parcial-bdii/peliculas.json --jsonArray  
2025-07-02T11:50:34.213-0300      connected to: mongodb://localhost/  
2025-07-02T11:50:34.220-0300      20 document(s) imported  
successfully. 0 document(s)  
failed to import.
```

2. Segunda consigna.

```
cine> db.peliculas.insertMany([{"titulo": "El amor en los  
tiempos de cólera", "di  
rector": "Mike Newell", "anio_estreno": 2007, "genero":  
"Romance", "productora":  
"New Line Cinema", "codigo": "P008", "disponible": true},  
{"titulo": "Your Name",  
"director": "Hideo Kojima", "anio_estreno": 2018, "genero":  
"Romance", "product  
ra": "Ufotable", "codigo": "P029", "disponible": true}])  
{  
    acknowledged: true,  
    insertedIds: {  
        '0': ObjectId('686548215eec8aa816baa8b9'),  
        '1': ObjectId('686548215eec8aa816baa8ba')  
    }  
}
```

3. Tercera consigna.

```
cine> db.peliculas.find({"disponible": true, "director": "Homero Simpson"}, {"titulo": 1, "_id":0})  
[ { titulo: 'Homero al ataque' } ]
```

4. Cuarta consigna.

```
cine> db.peliculas.find({"titulo": /amor/})  
[  
  {  
    _id: ObjectId('6865473ad512f1a093569a4a'),  
    titulo: 'El amor después del amor',  
    director: 'Luis Ortega',  
    anio_estreno: 2023,  
    genero: 'Biografía',  
    productora: 'Netflix',  
    codigo: 'P007',  
    disponible: true  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('6865473ad512f1a093569a52'),  
    titulo: 'El amor en los tiempos del cólera',  
    director: 'Mike Newell',  
    anio_estreno: 2007,  
    genero: 'Romance',  
    productora: 'New Line Cinema',  
    codigo: 'P008',  
    disponible: true  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('686548215eec8aa816baa8b9'),  
    titulo: 'El amor en los tiempos de cólera',  
    director: 'Mike Newell',  
    anio_estreno: 2007,  
    genero: 'Romance',  
    productora: 'New Line Cinema',  
    codigo: 'P008',  
    disponible: true  
  }  
]
```

5. Quinta consigna

```
cine> db.peliculas.insertOne({"titulo": "Deadpool origins",  
"director": "Chespirito",  
"anio": 2016, "genero": "Acción",  
"productora": "20th Century Fox",  
"codigo": "P009", "disponible": true})
```

```

        to", "anio_estreno": 1920, "genero": "Drama", "productora":
        "Dreamworks", "codigo
        ": "P035", "disponible": true})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: ObjectId('68654a785eec8aa816baa8bc')
}
cine> db.peliculas.find({"anio_estreno": {$lt: 1950},
    "genero": "Drama"}, {"titul
o": 1, "director": 1, "_id":0})
[ { titulo: 'Deadpool origins', director: 'Chespirito' } ]

```

6. Sexta consigna

```

cine> db.peliculas.updateOne({"codigo": "P005"}, {$set:
{"disponible": false}})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 1,
    modifiedCount: 0,
    upsertedCount: 0
}

```

7. Séptima consigna.

```

cine> db.peliculas.deleteMany({"genero": "Distopía"})
{ acknowledged: true, deletedCount: 2 }

```

8. Octava consigna.

```

cine> db.peliculas.aggregate({$group: {"_id": "$genero",
    "cant_peliculas": {$sum:
    1}}}, {$project: {"_id":0, "genero": "$_id", "cant_peliculas":1}},
    {$sort: {"cant
    _peliculas": -1}})
[
    { cant_peliculas: 8, genero: 'Drama' },
    { cant_peliculas: 5, genero: 'Romance' },
    { cant_peliculas: 3, genero: 'Ciencia ficción' },
    { cant_peliculas: 2, genero: 'Animación' },
    { cant_peliculas: 1, genero: 'Crimen' },
    { cant_peliculas: 1, genero: 'Biografía' },
    { cant_peliculas: 1, genero: 'Comedia' },
    { cant_peliculas: 1, genero: 'Acción' }
]

```

9. Novena consigna.

```
alisho@debian-ale:~$ mongoexport --db cine --collection peliculas  
--out /home/ali  
sho/Escritorio/DbParcial2_ReaAlejandro.json  
2025-07-02T12:10:39.988-0300      connected to: mongodb://localhost/  
2025-07-02T12:10:39.989-0300      exported 22 records
```