

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

```
alisho@debian-ale:~$ mongoimport --db cine --collection peliculas
--file /home/alisho/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", "director": "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", "productora": "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"}, {"tit  
ulo": 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": "Chespiri
```

```
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: mongoddb://localhost/  
2025-07-02T12:10:39.989-0300    exported 22 records
```