

## 1. Normalización y DER

**Enunciado:** Base de datos de películas con su ficha técnica.

**Entidades y atributos:**

- **Película**

- ID\_Pelicula (PK)
- Título
- Año
- Nacionalidad
- Idioma
- Color\_BN (boolean)
- Restriccion\_Edad
- Resumen
- Observaciones

- **Director**

- ID\_Director (PK)
- Nombre
- Fecha\_Nacimiento
- Pais\_Origen

- **Actor**

- ID\_Actor (PK)
- Nombre
- Nacionalidad

- **Reparto** (relación N:M entre Película y Actor)

- ID\_Pelicula (FK)
- ID\_Actor (FK)
- Personaje

### **Relaciones y cardinalidades:**

- Una **película** tiene **1 director** → relación 1:N (un director puede dirigir varias películas).
- Una **película** tiene **muchos actores** y un actor puede participar en varias películas → relación N:M (se resuelve con la tabla *Reparto*).

1.

---

## **2. SQL e Integridad Referencial**

### **Pregunta: ON DELETE CASCADE**

Respuesta correcta:

- b- “**Borrar en la tabla que contiene el FK los registros relacionados cuando se borran registros en la tabla referenciada.**”
- 

### **Consulta Provincias que empiezan con C:**

Correcta:

c- `SELECT * FROM Provincias WHERE Provincia LIKE 'C%' ;`

---

### **INSERT vacío en Partidos:**

Respuesta:

- a- No se puede insertar el valor porque es nulo y el campo es NOT NULL
- 

### **Lista de votos de Mar del Plata:**

```
SELECT v.*  
FROM Votos v  
JOIN Mesas m ON v.ID_Mesa = m.ID_Mesa  
JOIN Ciudades c ON m.ID_Ciudad = c.ID_Ciudad  
WHERE c.Nombre = 'Mar del Plata' ;
```

---

**Promedio de votos por partido (orden ascendente):**

```
SELECT p.Partido, AVG(v.Cantidad) AS PromedioVotos
FROM Votos v
JOIN Partidos p ON v.ID_Partido = p.ID_Partido
GROUP BY p.Partido
ORDER BY PromedioVotos ASC;
```

---

**Las 5 mesas con más votos históricamente:**

```
SELECT m.ID_Mesa, c.Nombre AS Ciudad, SUM(v.Cantidad) AS TotalVotos
FROM Votos v
JOIN Mesas m ON v.ID_Mesa = m.ID_Mesa
JOIN Ciudades c ON m.ID_Ciudad = c.ID_Ciudad
GROUP BY m.ID_Mesa, c.Nombre
ORDER BY TotalVotos DESC
LIMIT 5;
```

---

**Insertar ciudades en Buenos Aires:**

```
INSERT INTO Ciudades (Nombre, ID_Provincia)
VALUES ('Mar del Plata', 1),
       ('Necochea', 1);
Supongo que 1 es el id de Buenos Aires
```

Apellido, Nombre	Nota P1
Anchoverri, Julian	9
Arozamena, Zoe	10
Augusto, Luciano Tomás	9
Babbicola, Franco Matias	4
Beltran Apacani, Alan Flavio	8
Bercovsky, Juan Pablo	6
Brunini, Axel	6

Danilovich, Camila Belen	9
Defederico, Benjamin Luciano	4
Delgado, Sebastian Gabriel	4
Desimone, Oscar	9
Ferreyra, Nicolás Benjamin	6
Fueyo Vuillermoz, Tiago	4
Gallego, Juan Pablo	7
Garcia, Maximo Manuel	4
Gonzalez Puleo, Valentin	4
Jimenez, Valentina Silvia	4
Marzoni, Juan Francisco	10
Mastromarino, Lucio	4
Paez Spognardi, Joaquin Emanuel	9
Pascuan, Joel	8
Rehbani, Elián Ezequiel	8
Rodriguez, Nahuel	8
Roldan, Lautaro Nicolas	9
Roselli, Tomas	7
Schot, Ciro	7
Silvestre, Geronimo	8
Valotto, Ana	4
Zubillaga, Daiana Denise	7