



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Economía y Administración  
Base de Datos IIC-2413

## **Entrega 1**

Grupo No. : 125

Alumnos : Diego Prudencio - Josemaría Rubio

Profesor : Matías Toro

Ayudantes : Andrés Pincheira

Fecha : 16- 09 - 2021

**1. Muestra todas las películas y todos los proveedores que las ofrecen.**

Matemática relacional:

$(\text{Películas} \bowtie_{\text{id=id\_pelicula}} (\sigma_{\text{cargo\_adicional}=0} \text{Disponibilidad\_pelicula})) \bowtie_{\text{id=id\_proveedor}} \text{Proveedores}$

1. SQL:

```
Select *
FROM Peliculas, Disponibilidad_peliculas, Proveedores
Where cargo_adicional IS FALSE
AND Peliculas.id = id_pelicula
AND Proveedores.id = id_proveedor;
```

**2. Muestre todas las series que tengan al menos 2 temporadas.**

Matemática relacional:

$\sigma_{\text{temporadas}>1}(\text{Series})$

SQL:

```
Select *
From Series
Where temporadas>1;
```

**3. Muestre todas las películas que pertenezcan al género “Ciencia Ficción” o alguno de sus subgéneros.**

Matemática relacional:

$\pi_{\text{id, puntuacion, clasificacion, duracion, anho}}(\text{Películas} \bowtie_{\text{id=id\_pelicula}} \sigma_{\text{genero}=\text{'Ciencia ficción'}}(\text{Generos\_peliculas}))$   
 $\times$   
 $\pi_{\text{id, puntuacion, clasificacion, duracion, anho}}(\text{Películas} \bowtie_{\text{id=id\_pelicula}} \sigma_{\text{genero}=\text{'Ciencia ficción'}}(\text{Subgeneros\_peliculas}))$

SQL:

```
Select id, titulo, puntuacion, clasificacion, duracion, anho
From Peliculas, Genero_peliculas
Where Peliculas.id = genero_peliculas.id_pelicula
AND genero_peliculas.Genero = 'Ciencia ficción'
UNION
Select id, titulo, puntuacion, clasificacion, duracion, anho
From Peliculas, Subgeneros_peliculas
Where Peliculas.id = subgeneros_peliculas.id_pelicula
AND Subgeneros_peliculas.Genero = 'Ciencia ficción';
```

## ESQUEMA

**serie**(id, titulos, temporadas, anho, puntuacion, calificacion)

genero\_serie(genero, id\_serie)

subgenero\_serie(genero, subgenero, id\_serie)

capitulos(id\_serie, numero\_cap, numero\_temporada, nombre, duracion)

disponibilidad\_serie(id\_proveedor, id\_serie)

**pelicula**(id, titulo, puntuacion, clasificacion, duracion, anho)

genero\_peliculas(genero, id\_pelicula)

subgenero\_peliculas(genero, subgenero, id\_pelicula)

disponibilidad\_peliculas(id\_proveedor, id\_pelicula, Cargo\_adicional (1 o 0))

\*carga adicional solo dice si existe o no, el costo y los detalles esta en  
arriendo\_pelicula

historial\_arriendo\_peliculas(id\_usuario, id\_pelicula, id\_proveedor, fecha)

arriendo\_pelicula(id\_proveedor, id\_pelicula, Precio\_arriendo, Duración\_arriendo)

**proveedores**(id, nombre, Costo, Duración\_plan)

servicios\_contratados(id (para que un usuario pueda tener contratado más de una vez el proveedor), id\_proveedor, id\_usuario, fecha\_compra, estado, duracion)

**usuarios**(id, nombre, email, contraseña)

vistas\_peliculas(id\_pelicula, id\_usuario, fecha)

vistas\_series(id\_serie, id\_temporada, id\_usuario, fecha)