Carlos Eguren Esteban – 09088570M Pablo Ruiz Vidaurre – 05962602J Alejandro Torres Pérez de Baños – 03213701A

PECL2

Grado en Ingeniería de Computadores Bases de Datos – Laboratorio 8/10

Profesor: José Miguel Alonso Martínez

Contenido

[**1.** **Cambios respecto a la PL2** 2](#_Toc151913125)

[**2.** **Consultas y Álgebra Relacional** 3](#_Toc151913126)

[**2.1.** **Consulta 1** 3](#_Toc151913127)

[**2.2.** **Consulta 2** 3](#_Toc151913128)

[**2.3.** **Consulta 3** 3](#_Toc151913129)

[**2.4.** **Consulta 4** 3](#_Toc151913130)

[**2.5.** **Consulta 5** 4](#_Toc151913131)

[**2.6.** **Consulta 6** 4](#_Toc151913132)

[**2.7.** **Consulta 7** 4](#_Toc151913133)

[**2.8.** **Consulta 8** 5](#_Toc151913134)

[**2.9.** **Consulta 9** 5](#_Toc151913135)

[**2.10.** **Consulta 10** 5](#_Toc151913136)

# **Cambios respecto a la PL2**

Hemos realizado algunos cambios respecto a la creación de las tablas. Estos son:

* Se han importado los datos de los papeles que representan los actores en las distintas películas, ya que no estaban importados.

Una captura de pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza media

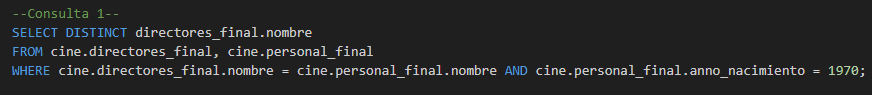
* Al importar los datos a la tabla ‘generos\_peliculas\_final’, ahora hay varias entradas para cada película, de tal forma que hay una entrada por cada género que tenga esa película.

Una captura de pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza media

# **Consultas y Álgebra Relacional**

## **Consulta 1**



Su álgebra relacional es:

∏ directores\_final.nombre ( σ directores\_final.nombre = personal\_final.nombre AND personal\_final.anno\_nacimiento = 1970 (directores\_final × personal\_final))

## **Consulta 2**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Su álgebra relacional es:

idioma G ORDER BY num\_peliculas DESC (∏ peliculas\_final.idioma, COUNT (\*) → num\_peliculas (σ NOT (idioma = NULL) (peliculas\_final)))

## **Consulta 3**

Texto

Descripción generada automáticamente

## **Consulta 4**

Texto

Descripción generada automáticamente

Su álgebra relacional es:

actores\_final.nombreG num\_peliculas\_actor (∏actores\_final.nombre, COUNT (\*) → num\_peliculas\_actor (σCOUNT (\*) > 1 (σactores\_final.nombre = actua\_final.nombre\_actor(actores\_final × actua\_final))))

## **Consulta 5**

Texto

Descripción generada automáticamente

## **Consulta 6**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

## **Consulta 7**

Texto

Descripción generada automáticamente

Su álgebra relacional es:

∏ a.nombre → actor, act.personaje, p.titulo, p.anno, p.idioma, p.duracion ( σ p.idioma = "ja" AND personal\_final.anno\_nacimiento < 1960 AND CAST(SUBSTRING(p.duracion, 1, POSITION(' ' IN p.duracion) - 1) → integer) < 100 (σ a.nombre = act.nombre\_actor AND act.titulo\_peliculas = p.titulo AND act.anno\_peliculas = p.anno AND personal\_final.nombre = act.nombre\_actor (actores\_final ⋈ actua\_final ⋈ peliculas\_final ⋈ personal\_final)))

## **Consulta 8**

Texto

Descripción generada automáticamente

## **Consulta 9**

Texto

Descripción generada automáticamente

## **Consulta 10**

Texto

Descripción generada automáticamente