



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
 ESCUELA DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2413 —Bases de Datos — 1' 2016

Entrega 1

1. El esquema es el siguiente:

Usuarios(username:string, password:string, nombre:string, sexo:string, edad:integer, correo:string, restantes_mes:float, id_plan:integer)

Planes(id:integer, nombre:string, precio:integer, cantidad:float)

Peliculas(id:integer, nombre:string, generos:string, directores:string, actores:string, fecha:date, duracion:integer)

Series(id integer, nombre string, generos string, duracion integer, temporadas integer, c_por_temp integer)

Capitulos(id integer, id_serie integer, directores string, actores string, fecha date, temporada integer, nombre string)

Vistos_peliculas(id integer, username string, id_pelicula integer, fecha date)

Vistos_series(id integer, username string, id_serie integer, fecha date)

Social(username string, id integer, comentario string, rating float)

2. Las consultas son las siguientes:

- (1) Se asume en un principio, que para este esquema, cada vez que se agrega una entrada o tupla a la tabla *vistos_peliculas* o *vistos_series*, se resta del atributo *restantes_mes* perteneciente al usuario, la cantidad respectiva. También se actualiza esa cantidad mensualmente y al cambiar de plan. La consulta, entonces, queda así para un usuario cualquiera *usuario₀*:

$$\begin{aligned} &\rho(Aux, \pi_{plan, restantes_mes}(\sigma_{username=usuario_0}(Usuarios))) \\ &\rho(Final, Aux \bowtie_{Aux.id_plan=Planes.id} Planes) \\ &\pi_{plan, restantes_mes}(FINAL) \end{aligned}$$

- (3) Para un género cualquiera *genero₀* y para una fecha cualquiera *fecha₀* la consulta es:

$$\pi_{nombre}(\sigma_{generos=genero_0 \vee fecha=fecha_0}(Peliculas))$$