Condiciones de aprobación

Para aprobar es necesario simultaneamente

- completar et 60% det examen, y
- obtener al menos la mitad de los puntos en cada paradigma

En todas tus respuestas sé puntual, no pierdas el foco de lo que se pregunta. Plespuestas en exceso generales son tan malas como respuestas incompletas.



Se cuenta con información de videquegos: título, desarrolladora, un conjunto de géneros, y el año de tanzamiento. También hay jugadores que conforman un comité de evaluación. Cada jugador evalua videojuegos segun su preferencia. Algunos de los jugadores son los siguientes.

- Juan. Frefere los videojuegos desarrollados por Nintendo o que pertenezcan al género de plataformas.
- Maria Prefiere cualquier videojuego lanzado después del año 2015.
- Pedro: Prefiere los videojuegos desarrollados por Rockstar Games o que pertenezcan al género de mundo abierto.

Podria haber más jugadores similares a Juan y Pedro, pero fanáticos de otras desarrolladoras o géneros.

El requeramento principal es obtener el conjunto de videojuegos que sean evaluados postivamente por todos los jugadores de un comité.

#### Funcional

Se cuenta con las siguientes definiciones

```
data Videojuego = UnVideojuego {
   titulo :: String,
   desarrolladora :: String,
   generos :: [String],
   lanzamiento :: Int
}
esDesarrolladoFor dev = (==dev).desarrolladora

perteneceAGenero genero videojuego = elem genero (generos videojuego)
esReciente videojuego = lanzamiento videojuego > 2015
```

Tareas

1

- Modelar a los jugadores de ejemplo (Juan, Maria y Pedro).
- b. Hacer la función priefier sidosDe1Coms tel que resuelva el requeremiento principal, recibiendo un conjunto de jugadores y varios videojuegos, utilizando una única función auxiliar como máximo. Usar aplicación parcial y expresiones tambda de forma conveniente, indicando por que se elige una sobre otra en cada caso.
- 2 Justificar la utilidad del concepto de orden superior en la solución planteada (no valen respuestas genéricas, no se pide la definición).
- Define los tipos de datos de todas las funciones, incluyendo estres anno 11 adolhor, per tenece AGenero y estreciente.

## Objetos

Se quenta con la clase Vi deo juego, que ya tiene definidos los atributos necesarios y todos los accessors que hagan talta (es decir, se pueden usar sin definir). Esta clase puede completarse en los puntos postenores si se considera necesario.

### Tareas:

Representar a los jugadores y sus formas de evaluar.

- Implementar el método pre fier 1 dos De 1Const e, que resuelve el requeremento principal de determinar que videojuegos cumplien con las preferencias de todos los jugadores del comité.
- c. ¿Qué objetos se ven involucrados en la resolución del problema (receptor y parametros de preferadosDe1Const e según corresponda)? Justificar la decisión sobre quien es el receptor del mensaje.
- d. Si quisiéramos tener un jugador flexible, que no tiene una sino multiples formas de evaluar un videojuego y aceptarlo con cualquiera de etias. ¿Sería posible incorporarlo sin cambiar lo anteriormente desarrollado? Justificar.
- 2 Se quiere poder representar un comité exigente, que además de preferir los videojuegos que cumplen con las preferencias de todos los jugiadores que lo componen, los videojuegos preferidos deben pertenecer a al menos dos géneros destacados. Realizar los cambios necesarios para resolver este problema.
- Indicar que conceptos del paradigma" se aplicaron para la solución de los puntos antencres y donde se los vercomo se los aplica.

# Lógico

La información de los videojuegos se modela mediante un hacho por cada videojuego, con la siguiente forma:

% videojuego(titulo, desarrolladora, [generos], lanzamiento).

#### Tareas

- 1. Definir a los jugadores e implementar polimórficamente sus formas de evaluar
- Implementar un predicado priefiera dobe 1 Constie/1 que, al consultario adecuadamente, permita resolver el requerimiento principal. Asumir que el comite está formado por todos los jugadores existentes y se busica analizar a todos los videojuegos, y que se quiere saber solo el titulo de los videojuegos preferidos.
- 3. Realizar un predicado ove julisigna / 1, que permita saber si un videojuego no es preferido por mingún jugador.
- 4. Para los puntos Z y 3, mostrar ejempios de consulta y analizar su inversibilidad.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Por tavor, no incluir cosas triviales como por ejemplo "objeto", "mensaje" o "referencia". Esos están siempre en cualquier solución. Se pregunta por aquellos para los que se destaca su uso en la solución planteada.