

# Introducció a l'Enginyeria del Programari

## Enunciat de la pràctica

Curs 2023/24 Q1

---

### Sistema de gestió de videojocs

Una empresa de videoconsoles necessita un sistema de programari per gestionar la informació del usuari de les seves videoconsoles i la seva tenda de videojocs. El sistema ha de gestionar usuaris, videojocs, i les compres dels videojocs per part dels usuaris.

L'empresa de videojocs vol poder oferir la opció de compra de videojocs o de subscripcions mensuals a un conjunt de videojocs escollits per l'empresa. El sistema ha de facilitar la cerca de videojocs en la tenda i quan s'accedeix a un videojoc, la tenda li ha de mostrar jocs relacionats.

### Normativa, avaluació i lliuraments

#### Normativa

- La pràctica és obligatòria. La no presentació de la pràctica resulta en un NO PRESENTAT com a nota final de l'assignatura.
- La pràctica es realitza en equips de tres persones. Depenent del nombre d'alumnes matriculats a l'assignatura, excepcionalment es permetran equips de dos membres. La formació d'equips de pràctiques queda al vostre criteri amb l'única restricció que tots els membres siguin del mateix subgrup de matrícula.
- La pràctica consta de tres fases amb les seves entregues: *Especificació*, *Disseny* i *Implementació*. Les dues primeres entregues corresponents a la documentació de l'especificació i el disseny; i la tercera, a final de curs, on es farà l'entrega del codi i es farà una presentació que inclou una demostració.
- Al final de la primera i de la segona fase, els professors faran pública una solució oficial (d'entre totes les moltes possibles) que serà el punt de partida de les dues fases posteriors. És a dir, la solució oficial de la fase d'especificació serà el punt de partida de la fase de disseny, i la solució oficial de la fase de disseny serà el punt de partida de la fase d'implementació.
- La qualificació final de la pràctica té un pes del 30% sobre la nota total de l'assignatura. La nota de la pràctica es calcula a partir de les tres entregues amb els següents pesos: la primera entrega val el 25%, la segona el 25% i la tercera el 50%. El professor pot decidir, en base al seguiment durant el curs, assignar notes diferents als integrants d'un mateix grup de pràctiques. En aquest sentit, el segon control inclou preguntes sobre la pràctica que ajudaran a determinar la nota individual dels integrants de cada grup de pràctiques.

## Avaluació

Els criteris generals d'avaluació es basen en la correctesa, coherència i completitud de la solució proposada i la qualitat de la documentació. La correctesa es refereix a la correctesa dels models (del seu contingut i la sintaxi) i de la implementació final, la coherència es refereix a la relació lògica entre tots els models i la implementació, i la completitud es refereix a que la solució proposada contingui tots els aspectes demanats.

Aquests criteris generals els complementen amb criteris específics per cada entrega:

- Criteris específics per l'especificació:
  - Ambició: la quantitat de requisits és adequada i equilibrada.
  - Correctesa dels requisits: els requisits compleixen les propietats definides a les transparències del capítol 2 (pàgina 15).
- Criteris específics pel disseny:
  - Correspondència entre el disseny i els requisits de l'especificació.
- Criteris específics per l'implementació:
  - Correspondència de les funcionalitats implementades amb la especificació.
  - Correspondència del sistema desenvolupant (codi) amb el disseny.
  - Execució del programa, funcionalitats que funcionament correctament.

Teniu en compte, que una de les propietats incloses a l'avaluació de la qualitat de la documentació és la comprensió. Això inclou la comprensió de les explicacions i dels models.

El projecte s'avaluarà de manera conjunta basant-se amb les entregues realitzades. Aquesta nota es multiplicarà per un factor individual per cadascun dels integrants de l'equip. Aquest factor individual el donarà el professor avaluant la participació en les sessions de seguiment a classe de laboratori.

## Lliurament

Les diferents entregues es realitzaran a través de l'Atenea, on s'ha de lliurar un únic fitxer. En el cas que l'entrega consti de múltiples fitxers, es lliuraran en un únic fitxer comprimit.

Les dates de les tres entregues són:

- Especificació: divendres 20 d'octubre a les 23:59.
- Disseny: divendres 24 de novembre a les 23:59.
- Implementació: gener 2024 (dia a determinar).

El segon control inclourà preguntes sobre la pràctica que ajudaran a determinar la nota individual dels integrants de cada equip de pràctiques.