

Exercici Domini Videos

Objectius	<ul style="list-style-type: none">- Crear el domini de classes- Aplicar patrons del disseny i best practices.
Entrega	Enviar la URL del teu repositori GitHub a la tasca de Moodle.
Temps	5 dies
Recursos	Videos: Pildoras informaticas nº: 42, 142 a 151 Web tutorial: Diseñar clases , encapsulación , Palabra "this" , constructores

MILESTONE 1

Crea un programa en **Java** amb l'estructura de domini de les classes, ha de tindre com a mínim les següents classes:

- Video: està format per una URL, un títol i una llista de tags*.
- Usuari: està format per un nom, cognom, password i una data de registre.

Un usuari pot crear nous vídeos i veure un llistat dels seus videos. Pots fer ús de la classe Scanner o JOptionPane per interactuar amb l'usuari.

*Un tag es un text amb una paraula, tenir en compte que un video pot tenir varis tags.

La estructura no ha de permetre afegir camps buits, en cas de que n'hi hagi ha de retornar una excepció. Hs de fer ús de java Exceptions.

MILESTONE 2

Modificaràs el programa anterior per afegir data de pujada del vídeo. Aquesta data s'omplirà en el moment que aquest es generi. A més el vídeo ha de tenir un estat de pujada. El video trigarà un temps a estar visible.

L'estat ha de ser un enumerable (Uploading. Verifying i public). Depenent del temps que transcorri entre la data de pujada i la data de visualització del vídeo ha de mostrar-se un estat en concret.

Per exemple:

Si el vídeo fa menys d'1 minut que s'ha creat l'estat és "Uploading". Si el temps és de més d'un minut, però menys de 3 l'estat és "Verifying". Si el temps és de més de 3 minuts, l'estat serà "Public"

NOTA: Pots fer servir els temps que vulguis (pocs segons es millor per provar-ho)

MILESTONE 3

Ara volem que el vídeo es pugui "reproduir". Per això afegiràs una variable nova "status" del vídeo. Aquest ha de ser un enumerable que tingui en compte si està Parat, pausat o reproduint-se. També afegiràs una variable de durada del vídeo i una variable de temps actual. Fent servir simples fils de temps. Has de fer que es permeti reproduir, pausar i parar un vídeo. Si el temps en estat de reproducció arriba a la durada maxima del video, s'ha de parar. Per això només cal que mostris per pantalla l'estat actual del vídeo i el temps de la reproducció.