**Notes**

* Quan carreguem dades, és possible que haguem de crear algun altre element (per exemple, al carregar valoracions pot ser que haguem de crear usuaris nous)
* Explicar distinció entre valorar ítem recomanat i valorar ítem (com a spotify: thumbs up/thumbs down o liked songs)
* Sobreescriure conjunt de dades equival a exportar més carregar (però l’usuari no ho percep com a accions separades)
* Tancar i obrir programa com a estat.
* Posar cas d’ús genèric per cada cas (i.e. Gestionar ítem) que doni pas a tots els casos d’ús específic. A la descripció del cas genèric, especificar quan comença cada cas d’ús.
* Llista numerada pel comportament.
* Correu Sergio: [salvarez@cs.upc.edu](mailto:salavarez@cs.upc.edu)
* Tenim dos conjunts de dades:
  + Conjunt de dades general
  + Conjunt de dades de l’usuari: l’usuari escull quins elements del conjunt de dades general afegeix al seu conjunt de dades personal. D’aquesta manera, pot fer recomanacions més específiques, en el sentit de que pot considerar només un cert conjunt d’ítems. Aquest conjunt es pot exportar i importar quan l’usuari inicia sessió. També hi haurà altres funcions per aquest conjunt de dades: esborrar tots els elements, incloure tots els elements que passin un cert filtre, etc.

**Preguntes**

* Què vol dir guardar i recuperar el resultat de l’algorisme principal? La intenció és tenir una cache?
* No tenim clar si crear usuari ha de ser un include de seleccionar usuari (volem que a l’opció de crear usuari s’hi accedeixi a partir de seleccionar usuari). No tenim molt clar si els casos d’ús d’editar i eliminar han de sortir de seleccionar o no.

**13/10/2021**

* Treure path
* Herencia de subconjunts (conjunt preprocessat i conjunt personal -> conjunt)
* Composició (tipus d’atribut -> tipus d’ítem)
* Classe programa o estat (on hi ha tots els conjunts de dades que es poden escollir)
* Lector/escriptor abstret
* Afegir algorismes als mètodes
  + Pensar en abstraccions dels algorismes (dades, preprocessat...)
* Mirar patrons de disseny de Template i Strategy pel TipusDeDada
  + Potser cal afegir una RT que relacioni l’enum i l’herència

27/10/2021

* Afegir nou tipus a part del categòric per guardar altres tipus (títol)
* El gènere sí que és categòric perquè és difícil que se n’afegeixin de nous, hem de pensar com tractar-ho
* Conjunt de ValorAtribut enlloc de conjunt per cada tipus
* Apache getter
* No posar extends ArrayList

3/11/2021

* Un driver per algorisme i un driver per l’avaluació automàtica
* Classes per provar amb Unit Tests:
  + Funcions de distància, amb stubs
* Valorarà **bastant** fer més tests a part de funcions de distància!
* Buscar altres csv per provar més (cobrir altres casos)? (segona entrega però potser podem fer algún)
* Cal que posem final a les classes o a les funcions?
* Fer un meet la setmana vinent!

**Preguntes pel Sergio 15-11-2021**

* **Maria**
  + ValorConjunt està bé o ho defineixo a partir de la subclasse de ValorAtribut enlloc de la genèrica?
  + No estic convençuda de ValorText/ValorCategoric, potser ValorString i prou?
  + Podem generalitzar algunes distàncies per diferents tipus? (Discret)
    - Canviar el nom a distància
* **Pol** 
  + Diagrama casos d’ús cal afegir/modificar alguna cosa? El format està bé o calen modificacions?
  + Implementar la classe programa amb una associació a una classe sessio que farà el servei de classe estat, on sessio pot ser una de les dues subclasses SessioIniciada i SessioNoIniciada.
  + Guardar usuari en un dels estats? Ensenyar codi al sergio.
  + Cosa.getId.esActiu o Cosa.esActiu?
* Test case de jUnit enlloc de drivers (per les que no s’hagin provat tots els casos) o un driver per cada classe
* Un driver per cada valor

**Coses 17-11-2021**

* **Maria**
  + Està bé lo de valoració i afegir les relacions al constructor?
  + Tests per equals? no
  + Test per null? si
  + Testos parametritzats estan be? si
  + Distàncies per conjunts
    - Mida de la interseccio de strings
    - Pensar altres per conjunts de strings
  + Revisar package recomanador
  + UML extends per valor conjunt i T per valor atribut
  + Hem de fer les descripcions
  + Descripció d’atributs i mètodes? Això és el javadoc o hem de fer un altre document?
  + Fer un readme amb l’informació del projecte, tothom ha de posar @author a les seves classes (i ja de pas estaria bé posar un comentari a l’inici)
  + Hi ha alguns set/gets que he de canviar
  + Explicar parametrized tests per si algú ho necessita
  + Contenidor?

ConjuntItems:

* es una composicio d’items
* afegir i esborrar items
* construir a partir d’un contenidor (contenidor te un abstract que TaulaCSV implementa) TaulaCSV crida una funcio d’item (que ara implementarà la Maria) que donat un element de la taula i un tipus d’item crea l’item
* crear usuaris a partir de ratings

Maria:

* donat noms atributs i un exemple de fila torna un tipus d’item
* donat una fila i un tipus d’item parseja retorna warning i retorna null
* potser valorconjunt i valorsimple?

Funcions afegides durant la 3a entrega a classes random ( i per tant sense javadoc)

Recomanador: obteRecomanacions

**22/12/2021**

* Potser la classe persistència queda molt llarga i s’ha de fer uns minicontroladors.
* No queda clar quin és el fluxe de les vistes
* Alguns atributs de les descripcions de la classe no queden clars
* Explicació jocs de proves als manuals d’usuaris
* Controlador de domini té funcions de classes que són exactament funcions de altres.
* Acabar javadoc