

# **Distribució de productes a un supermercat**

---

## **Consideracions del sistema**

### **Primera Entrega**

Identificador de l'equip: subgrup-prop41.1

Antonia Laura Apolzan: [antonia.laura.apolzan@estudiantat.upc.edu](mailto:antonia.laura.apolzan@estudiantat.upc.edu)

Hajweria Hussain Shaheen: [hajweria.hussain@estudiantat.upc.edu](mailto:hajweria.hussain@estudiantat.upc.edu)

Ariadna Mantilla Puma: [ariadna.mantilla@estudiantat.upc.edu](mailto:ariadna.mantilla@estudiantat.upc.edu)

Guillem Sturlese Ruiz: [guillem.sturlese@estudiantat.upc.edu](mailto:guillem.sturlese@estudiantat.upc.edu)

- Hem decidit utilitzar un rang entre 0 i 1 per representar la similitud entre dos productes. Això garanteix que tots els valors estiguin dins d'un interval normalitzat, la qual cosa facilita la interpretació i comparació de les similituds, independentment de com es calculin. 0 indica que els elements són completament diferents (sense similitud) i 1 indica que els elements són completament similars.
  - Hem decidit que un producte amb si mateix tingui una similitud de 0, perquè un producte mai es pot col·locar al costat de si mateix.
- Per a aquesta primera entrega, hem suposat que l'estanteria consta només d'un únic prestatge, és a dir, una sola fila. Però de cara futures entregues, implementarem la possibilitat de poder afegir files en la prestatgeria.
  - Al diagrama de classes, hem deixat els atributs numèrics de files i columnes i les funcions getters i setters respectives mencionades.
- Hem considerat que tots els productes del conjunt de productes han de ser col·locats obligatòriament a l'estanteria.
- La disposició de la prestatgeria s'actualitza si canviem la similitud entre dos productes, si s'afegeix un nou producte o si s'elimina un producte existent, ja que abans hem decidit que tots els productes del conjunt de productes estan presents a la prestatgeria.
- Tenim en compte que a l'hora d'executar els nostres jocs de proves, el programa no valida les dades (i llença una excepció impeding el continuament del programa) si l'usuari no proporciona el format correcte d'aquestes.
- L'usuari només podrà modificar la posició d'un producte si l'intercanvia amb un altre, és a dir, no podrà moure solament un producte.
- Els algorismes necessiten d'un mínim de 2 productes per funcionar, amb 1 o 0 productes no hi han similituds, i per tant, no té sentit utilitzar-los.
- El `cjtUsuaris` per aquesta entrega no guarda les dades dels usuaris ja que encara no disposem de capa de dades. A més, si no hi ha iniciada una sessió, el sistema te guardades les dades de l'usuari anterior fins que un nou usuari inicia sessió, moment en el qual aquelles dades s'esborren.

