

## Update setmana 3: millores en similituds i noves funcionalitats

### Milliores realitzades en el càlcul de similituds:

- Ajustat el càlcul de la similitud de *Pearson* en el recomanador *user-user*: encara es calculen similituds negatives (rang -1 a 1), però ara no es tenen en compte en la selecció dels veïns. Només es consideren les similituds positives per evitar recomanacions incoherents. El denominador segueix utilitzant el valor absolut per mantenir estabilitat.
- Millorada la implementació d'*Adjusted Cosine*: s'ha actualitzat la mitjana utilitzada (ara és la mitjana global de totes les valoracions de l'usuari) i, igual que en *Pearson*, les similituds negatives també s'exclouen a l'hora d'escollir els veïns.
- Afegida una condició mínima de dues valoracions compartides per calcular similitud, evitant similituds artificials de valor 1 quan només hi ha un ítem en comú.
- Documentada la diferència entre la nostra implementació i la funció de *Pearson* de *pandas*, que resta la mitjana només dels ítems en comú.

### Tasques implementades aquesta setmana:

- Creació d'un menú principal per cridar les diferents opcions (Main 6).
- Integració de càrrega/guardat amb *pickle* (Main 7).
- Estructuració de llibreries i codi modular (Main 8).
- Avanç en *Funk SVD* i generació de mètriques i gràfiques (Main 9).