**PROJECTE**

NOM DE L’ACTIVITAT:

Entrada i sortida amb fitxers

OBJECTIUS:

1. Reconèixer els conceptes relacionats amb fitxers.
2. Reconèixer els diferents tipus de fitxers.
3. Establir i diferencia les operacions a realitzar sobre els fitxers en el llenguatge de programació emprat.
4. Utilitzar correctament diferents operacions sobre fitxers.
5. Modular adequadament els programes que gestionen fitxers.
6. Dissenyar, provar i documentar programes simples que gestionen fitxers.

RESULTATS D’APRENENTATGE:

Els resultats d'aprenentatge que es treballen en aquesta activitat són:

* RA1. Dissenya, prova i documenta programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers, documentant el programa i les proves realitzades.

ENUNCIAT:

Escriu un programa en Java que realitzi les següents operacions:

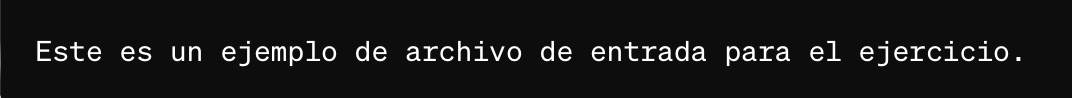
1. Lectura d'Arxiu:
   * El programa ha de llegir un fitxer de text anomenat entrada.txt.
   * Cal comptar la quantitat total de paraules en el fitxer. Cada paraula està separada per un espai en blanc.
   * Manejar les possibles excepcions que puguin succeir durant la lectura de l'arxiu.
2. Escriptura en Arxiu:
   * El programa ha d'escriure la quantitat de paraules comptades en el fitxer sortida.txt.
   * Manejar les possibles excepcions que puguin succeir durant l'escriptura de l'arxiu.

Requeriments:

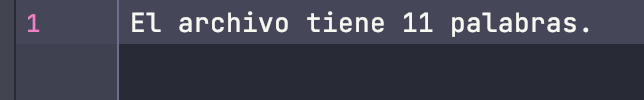
* Si l'arxiu entrada.txt no existeix, mostrar un missatge indicant que l'arxiu no s'ha trobat.
* Si l'arxiu sortida.txt ja existeix, el programa ha de sobreescriure'l.
* Utilitza blocs try-catch per gestionar les excepcions.
* Assegura't de tancar els fluxos de lectura i escriptura adequadament.

Exemple:

Suposem que l'arxiu **entrada.txt** conté el següent text:



El programa ha de comptar les paraules i escriure el següent text a l'arxiu **sortida.txt**:



RECURSOS:

PC/portàtil, Sublime text.

LLIURAMENT:

* Format del document: documents .java i ZIP
* Nom de fitxer: Rutes\_Cognom1Cognom2\_Nom
* Extensió recomanada és de 1 pàgines
* Data de lliurament: 13 de 5 del 2024 a les 00.00 hores
* Via: ALEXIA
* Grupal

CRITERIS D’AVALUACIÓ:

* Competències professionals (90%)
  + Programa funcional 80%
  + Estructura document 10%
* Competències personals (10%)
  + Autonomia, iniciativa i proactivitat 5%
  + Gestió de la informació i tecnologia 5%

La puntuació mínima per ponderar com activitat és un 4.

La puntuació màxima de l'activitat és un 10.