

Java & Spring Framework

[Inici](#) / [Els meus cursos](#) / [Java & Spring Framework](#) / [Sprint 1. Java Language](#) / [Tasca S1.05. Java Utils](#)

Tasca S1.05. Java Utils

Pendent: Rebre una qualificació

Descripció

Els exercicis dels 3 nivells han d'executar-se des de la línia de comandos, i no sols des de l'editor. Crea un fitxer anomenat "readme.txt" per explicar el comando a executar a cada exercici.

- Utilitza per a tots els exercicis Eclipse o IntelliJ.
- No oblidis posar sempre les classes Java dins de packages.
- Pots construir projectes Maven, Gradle o només Java.

Endavant!



Nivell 1

Es pot utilitzar Java exclusivament, o bé la llibreria Apache Commons IO si ho prefereixes.

- Exercici 1

Crea una classe que llisti alfabèticament el contingut d'un directori rebut per paràmetre.

- Exercici 2

Afegeix a la classe de l'exercici anterior, la funcionalitat de llistar un arbre de directoris amb el contingut de tots els seus nivells (recursivament) de manera que s'imprimeixin en pantalla en ordre alfabètic dins de cada nivell, indicant a més si és un directori (D) o un fitxer (F), i la seva última data de modificació.

- Exercici 3

Modifica l'exercici anterior. Ara, en lloc de mostrar el resultat per la pantalla, guarda ultat en un fitxer TXT.

- Exercici 4

Afegeix la funcionalitat de llegir qualsevol fitxer TXT i mostra el seu contingut per consola.

- Exercici 5

Ara el programa ha de serialitzar un Objecte Java a un fitxer .ser i després l'ha de desserialitzar.



Nivell 2

- Exercici 1

Executa l'exercici 3 del nivell anterior parametritzant tots els mètodes en un fitxer de configuració.

Pots utilitzar un fitxer Java Properties, o bé la llibreria Apache Commons Configuration si ho prefereixes.

De l'exercici anterior, parametritza el següent:

- Directori a llegir.
- Nom i directori del fitxer TXT resultant.



Nivell 3

- Exercici 1

Crea una utilitat que encripti i descripti els fitxers resultants dels nivells anteriors.

Fes servir l'algorisme AES en manera de treball ECB o CBC amb mètode d'ompliment PKCS5Padding. Es pot emprar javax.crypto o bé org.apache.commons.crypto.



Objectius

Conèixer com **funcionen les** anotacions Java.



Durada: 2 dies



Lliurament:

Envia la URL a un repositori Github que contingui la solució.



Estat de la tramesa

Estat de la tramesa

Cap intent

Estat de la qualificació

Sense qualificació

Darrera modificació

-



Comentaris de la tramesa

► [Comentaris \(0\)](#)

Entregar

Encara no heu fet cap tramesa.



Heu iniciat sessió com a [Sandra Martos Oliva \(Surt\)](#)

[Política de Cookies](#) - [Política de Privacitat](#) - [Condicions Generals d'Us](#)

