

Tarefa UD5

Trátase de facer unha aplicación para xestionar as actividades e socios dun centro sociocultural.

Teremos información sobre actividades e socios.

Gardaremos as actividades nun ficheiro “*actividades.txt*” (xestionado con clases do paquete **java.io**), e os socios nun ficheiro “*socios.txt*” (xestionado con clases do paquete **java.nio**). A entrada e saída por teclado será feita con **JOptionPane**.

A nosa aplicación deberá traballar coas clases Actividade e Socio.

- A clase **Actividade** terá como atributos: *codActividade*, *nomeActividade*, *horasSemanais*, *prezoActividade*, *salaActividade*, *construtor*. Engade tamén métodos de acceso, método *toString()* para mostrar a actividade e un método *toStringParaFicheiro()*. Ademais, os métodos que precises por exemplo para validar os datos ou outros.
- Dos socios gardaremos o seu *nome*, *codSocio*, *nome*, *apelidos*, *email*, *dataNacemento*, *actividadesInscrito* (un array de ata 3 códigos de actividade). Define tamén os métodos de acceso e os métodos que precises.

A aplicación deberá permitir:

- Xestionar actividades (mostrar todas, engadir, borrar)
- Xestionar socios (mostrar todos, engadir, borrar, buscar polo apelido)
- Asignar actividades aos socios. (asignar e desasignar)
- Mostrar as actividades dun socio concreto, busquemos

Nos ficheiros, tanto das actividades como de socios, os atributos estarán gardados separados por un símbolo da túa elección. As actividades ás que está inscrito cada socio estarán separadas por comas no ficheiro “*socios.txt*”.

Cando se inicia o programa, se os ficheiros existen, este deberá cargar os datos dos ficheiros de texto, se estes ficheiro existen.

Cando se engaden os datos, tanto de socio como de actividades, deberás validar os datos de entrada, **capturando a excepción** que corresponda. Para isto:

- as *horasSemanais* estarán entre 2 e 3
- O prezo da actividade non pode superar os 50 euros
- A sala da Actividade debe ser “Castelao” ou “Dalí”
- O email deberá ser validado, para que sexa un email válido, cunha expresión regular.
- A data debe ser correcta, podes empregar por exemplo a clase **LocalDate** e o método **LocalDate.of()** para comprobar se a data é correcta

ENTREGA: Comprime a carpeta na que están as clases e os ficheiros socios.txt e actividades.txt, e sube o ficheiro comprimido á aula virtual. Deberás ter polo menos 7 socios e 4 actividades nos ficheiros.