

Tema 1 – Práctico Unidad 2

Fecha: 08/05/2023

La Federación sanjuanina de patín ha organizado un campeonato provincial de patinaje artístico. En el archivo “federados.csv” están registrados todos los patinadores federados, el cual contiene los siguientes datos de cada patinador: apellido, nombre, DNI, edad, club al que representa.

En el archivo “evaluacion.csv” se registraron los datos de la evaluación de cada presentación en el campeonato, estos datos son: DNI del patinador, estilo de la presentación (‘L’-libre, ‘E’-escuela) y la valoración dada por cada uno de los 3 jueces que evalúan la presentación, (puntaje 1, puntaje 2, puntaje 3). Un mismo patinador puede participar en los dos estilos (libre y escuela), pero en un estilo, un patinador se presenta una vez.

Nota: Los archivos no presentan ningún orden en particular, y el separador utilizado es el “;”.

El analista de sistemas de la Federación le solicita a usted un programa en Python, para procesar ambos archivos.

El programa debe:

1. Crear las clases Federado y Puntaje. Los datos de los archivos representan el estado de los objetos pertenecientes a estas clases.
2. Cargar los datos de los objetos que representan a los Federados en un ManejadorFederados, leyendo los datos del archivo “federados.csv”, implemente el manejador con una Lista Python.
3. Cargar los datos de los objetos que representan Evaluaciones en un ManejadorEvaluaciones, leyendo los datos del archivo “evaluacion.csv”, implemente el manejador con una Lista Python..

A través de un menú de opciones, llevar a cabo las siguientes funcionalidades:

- a. Leer un estilo y una edad y listar apellido, nombre y DNI de cada patinador que participó en el estilo dado.
- b. Mostrar apellido y nombre del patinador, estilo y club al que representa el patinador que obtuvo el mayor puntaje en la evaluación.

Regla de negocio: El puntaje es el promedio de las 3 valoraciones dadas por los jueces. Además, para resolver esta funcionalidad, el analista le solicita que sobrecargue el operador “>”.

- c. Listar los datos de los patinadores que participaron en estilo libre y en escuela.
- d. Dado el DNI de un inscripto y un estilo, mostrar las 3 valoraciones dadas por los jueces.