Tema 1 – Práctico Unidad 2

Fecha: 29/05/2023

La Secretaría de Bienestar Social de la Universidad Nacional de San Juan, tiene un archivo con los beneficiarios de becas, "becarios.csv" y un archivo con las becas otorgadas "becas.csv".

De los beneficiarios de becas, el archivo "beneficiarios.csv", registra: dni, nombre, apellido, carrera que cursa, sigla de Facultad, año que cursa, promedio, idBeca asignada.

De las becas otorgadas, el archivo "becas.csv", registra: idBeca, tipo de beca (Fotocopia, Transporte, Ayuda Económica, Residencia, Guardería y Jardín, Investigación), importe de la beca.

Nota: los archivos no presentan ningún orden en particular, y el separador utilizado es el ";".

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

## El programa debe:

- 1. Crear las clases Beca y Beneficiario. Los datos de los archivos representan el estado de los objetos pertenecientes a estas clases.
- 2. Cargar los datos de los Beneficiarios en un ManejadorBeneficiarios, leyendo los datos del archivo "beneficiarios.csv"
- 3. Cargar los datos de las Becas en un ManejadorBecas, leyendo los datos del archivo "becas.csv".

A través de un menú de opciones, llevar a cabo las siguientes funcionalidades (NO SE PERMITE SACAR LISTAS A PARTIR DE LOS MANEJADORES PARA RESOLVER LAS FUNCIONALIDADES QUE SE SOLICITAN A CONTINUACIÓN):

- a. Leer por teclado un tipo de Beca, e informar los beneficiarios de dicha beca y el importe total que debe disponer la Secretaría para el pago de dicha Beca.
- b. Leer por teclado un dni, informar si el beneficiario tiene más de una beca, mostrando nombre, apellido, carrera que cursa y sigla de la Facultad, y los datos de las becas de la que es beneficiario.
- c. Listar los beneficiarios, ordenados de mayor a menor por promedio y año que cursa. Regla de negocio: para resolver este último punto, el analista le solicita que sobrecargue el operador ">".
- d. Leer por teclado un tipo de beca y listar nombre, apellido, promedio, facultad, año que cursa y carrera de los estudiantes, que poseyendo un promedio mayor que 8, no poseen este tipo de beca.