

Técnico Universitario en Programación - UTN FRGP Programación II - Examen Final

Fecha: 27/11/2023- Duración: 60 minutos

Nombre del alumno:

NOTA:

wal.gus.pin@gmail.com

Aclaraciones:

Leer atentamente las consignas.

Pegar la resolución de cada uno de los puntos al final del documento

1) La NASA tiene, entre otros, los siguientes archivos en su sistema:

Astronautas.dat: DNI (int), nombre y apellido (char[50]), país (entero entre 1 y 50), y categoría (1 a 15).

Misiones.dat: Número de misión, DNI del astronauta (int), fecha de inicio(día, mes y año), cargo (1 a 10).

El archivo tiene registros desde el año 2000 a la fecha; puede haber muchos registros para cada misión, y un astronauta puede participar de muchas misiones.

Se pide:

a) Generar un archivo con los astronautas que hayan participado de misiones desde el año 2020 con el siguiente formato de registro:

DNI, nombre y apellido del astronauta (3 puntos).

- b) La categoría con menos astronautas (3 puntos).
- 2) Agregar una sobrecarga para algún operador de alguna de las clases del ejercicio 1, que reciba como parámetro una cadena de caracteres (2 puntos).
- 3) Suponiendo que exista una clase de nombre Contenedor, generar a partir de ella una nueva clase de nombre Baul, que tenga además de lo ya definido en contenedor, una propiedad para definir el alto y otra para el ancho. Agregar los sets y el gets para estas propiedades (2 puntos).

Tomo: 340 Folio:

Desarrollar todas las clases que se consideren necesarias para la resolución del ejercicio. No es obligatorio codificar de manera completa los métodos; se considera suficiente que se coloquen los prototipos dentro de las clases.