**Trabajo Practico 2**

Fecha entrega: 08/06/2024 23:55 e-campus

Grupo: hasta 4 integrantes

Puntos: 5

Dada una lista de 60 a 70 alumnos (determinado por el usuario), integrada por mujeres y varones. Cuyos nombres, edades, número de cedula y ciudades de origen serán generadas al azar.

Se crearán listas de nombres de varones y lista de nombres de mujeres y se accederán de manera al azar para generar los nombres de cada alumno. Los alumnos tendrán 2 nombres. Así mismo como 2 apellidos generados de la misma manera.

Se denominará ficha a cada elemento de la lista en donde se agregarán los datos del alumno.

* Género:
* Primer Nombre:
* Segundo Nombre:
* Primer Apellido:
* Segundo Apellido:
* Nombres y Apellidos:
* Apellidos y Nombre:
* Edad: ira de 20 a 25 años
* Cedula de identidad: ira desde 2.500.000 a 6.000.000 (el nro de cedula es único por persona)
* Ciudad:

Una vez generada cada ficha se imprimirá a cada una en el siguiente formato

Nro orden – Nombres y Apellidos – Edad – Cedula de identidad – Ciudad.

Se deberán generar diferentes tipos de listas ordenadas. Se deben poder imprimir a través de un menú. Deben estar de las siguientes maneras:

* Por orden de inscripción (se representa la lista original)
* Por orden de numero de Cedula
* Por Apellido
* Por Edad

Debe mostrarse siempre en la impresión el orden solicitado en la primera impresión.

Además, en el menú se debe poder obtener las siguientes estadísticas:

* Cuantos alumnos tienen la misma edad
* Cuantos alumnos son primos (tienen un apellido en común)
* Cuantos alumnos son hermanos (tienen ambos apellidos en común en el mismo orden)
* Cuantos alumnos son de la misma ciudad
* Cuantos alumnos son tocayos (al menos un nombre es igual al de otro)
* Cuantos varones y cuantas mujeres hay en la lista

Puntos extras 1 pts (solo se puede acceder si se cumplió con todo el anterior)

Deben poder escribir dentro de un archivo txt las listas solicitadas en impresión y las estadísticas