

Archivo de alumnos

- 1) Para el archivo de alumnos y las clase Alumno y ArchivoAlumnos vistas en el encuentro de la materia, desarrollar un proyecto de CodeBlock con las siguientes características:
 - a) Un menú con las siguientes opciones:
 - 1. Agregar registro. Al agregar un registro se debe verificar que el legajo no exista.
 - 2. Mostrar registros.
 - 3. Mostrar registro por legajo: se ingresa un legajo y se informa el alumno con ese legajo.
 - 4. Reportes: la opción conduce a un submenú con las opciones que se plantean en el punto b.
 - 0. Salir del programa
 - b) Un submenú de reportes con las siguientes opciones:
 - 1. Mostrar los alumnos que hayan nacido en un año que se ingresa por teclado.
 - 2. Informar la carrera con más cantidad de alumnos (los códigos de carrera están definidos entre el 1 y el 8)
 - 3. Informar la carrera con menos cantidad de alumnos (los códigos de carrera están definidos entre el 1 y el 8).
 - 4. Hacer un listado alfabético con todos los alumnos (se debe usar asignación dinámica de memoria) de menor a mayor (de A a Z)
 - 5. Generar un archivo de nombre ordenados.dat con los alumnos ordenados alfabéticamente como en el punto 4.
 - 0. Volver al menú anterior.
- 2) Modificar la clase ArchivoAlumnos agregando la propiedad tamañoRegistro. Esta propiedad se debe setear mediante el constructor.
- 3) A partir del archivo de Alumnos, hacer un archivo con los alumnos que están inscriptos en TUP (TUP tiene como número de carrera el 5). Cada registro debe tener;
 - Legajo, nombre, apellido y email.
- 4) Listar los alumnos que tienen más de 30 años.
- 5) Informar el promedio de edad entre todos los alumnos de todas las carreras.
- 6) Informar por cada mes la cantidad de alumnos de ingeniería mecánica (código de carrera

1) que cumplen años.

7) Generar un archivo con los alumnos que tengan legajos entre el 130 y el 140 (incluyendo los extremos). Cada registro debe tener el número de legajo, el nombre y el apellido.

8) Generar un archivo con los alumnos nacidos en el año 2001. El formato del registro debe ser igual al registro del archivo original de alumnos.