

PROYECTO Sistema de Registro de Estudiantes

Desarrolla un sistema que permita registrar estudiantes en una academia. Para ello, implementa las siguientes funcionalidades:

Requisitos

1. Clase Estudiante

Con los atributos:

- String nombre
- int edad
- String curso

Valida que:

- El nombre no esté vacío.
- La edad esté entre 18 y 65.
- El curso sea uno de los disponibles (por ejemplo: "Java", "Python", "Bases de Datos").

Si alguna validación falla, lanza una excepción personalizada adecuada:

- NombreInvalidoException
- EdadInvalidaException
- CursoInvalidoException

2. Clase RegistroEstudiantes

- Contiene una lista de estudiantes.
- Método registrarEstudiante(Estudiante e) que añade el estudiante a la lista.
- Método guardarEnArchivo(String rutaArchivo) que guarda los datos en un archivo de texto (uno por línea).
- Método cargarDesdeArchivo(String rutaArchivo) que carga los datos desde un archivo (con manejo de errores de formato, edad inválida, etc).

3. Clase Main

- Muestra un menú al usuario con las siguientes opciones:
 1. Registrar nuevo estudiante
 2. Mostrar lista de estudiantes
 3. Guardar en archivo
 4. Cargar desde archivo
 5. Salir

Todo el menú debe estar protegido contra entradas incorrectas, incluyendo excepciones al ingresar números, rutas inválidas, etc.

Excepciones personalizadas a implementar

```
public class NombreInvalidoException extends Exception { ... }
```

```
public class EdadInvalidaException extends Exception { ... }
```

```
public class CursoInvalidoException extends Exception { ... }
```

Propón alguna más.