

Sistema de Gestión Académica

Requisitos y Funcionalidades:

Se requiere modelar un sistema de gestión académica. Para ello se deben crear las clases Persona (como superclase), Alumno, Docente, Administrativo y Comision.

La responsabilidad de cada clase será:

- Persona: modelar los datos comunes a todas las personas en el sistema académico.
- Alumno: modelar los datos específicos de un estudiante.
- Docente: modelar los datos específicos de un profesor.
- Administrativo: modelar los datos específicos del personal administrativo.
- Comision: gestionar las aulas de asignaturas, incluyendo estudiantes y docentes.

La clase Persona tendrá los atributos comunes a todas las personas (por ejemplo: nombre, apellido, dni).

Las clases Alumno, Docente y Administrativo heredarán de Persona y añadirán atributos y métodos específicos según su rol.

La clase Comision tendrá los atributos necesarios para gestionar un aula de asignatura (por ejemplo: codigo, nombre, estudiantes, docentes) y los métodos para agregar/quitar estudiantes y docentes, así como para gestionar las responsabilidades de cada rol.

Esquema Orientativo:

1. Crear la superclase Persona con los atributos y métodos comunes.
2. Crear las subclases Alumno, Docente y Administrativo, heredando de Persona y añadiendo sus características específicas.
3. Crear la clase Comision para gestionar las aulas de asignaturas.
4. Implementar métodos en Comision para agregar/quitar estudiantes y docentes, y para asignar responsabilidades.

Las clases Alumno, Docente y Administrativo dependerán de Persona (herencia), y la clase Comision dependerá de Alumno y Docente para sus operaciones.

Tienen libertad en cuanto al criterio de diseño, siempre y cuando se cumplan los requisitos básicos del sistema de gestión académica.