



Escenario: Sistema de Gestión de Estudiantes y Cursos

Imaginemos que estamos creando un sistema para gestionar estudiantes y los cursos en los que están inscritos. Este sistema permitirá a los usuarios registrar estudiantes, crear cursos ,gestionar las inscripciones, cargar exámenes y su calificación.

Se sabe que para cada curso tenemos un curso teórico y un curso práctico, ambos son rendidos en un mismo examen que tendrá una calificación. La calificación cuenta con una descripción de acuerdo a la nota. Cada curso tiene una cantidad de alumnos y cada alumno puede inscribirse a una serie de cursos.

Del estudiante nos interesa guardar su nombre, fecha de nacimiento y dni. Cada curso tendrá un nombre, cantidad de horas de cursado y nivel de complejidad (alta, media, baja). Los cursos teóricos pueden tener modalidad (Presencial, Semipresencial o Virtual). Los cursos prácticos tendrán una lista de recursos necesarios para llevar adelante las clases. Los recursos se conoce el nombre y descripción.

Funcionalidades a implementar :

- **Registrar Estudiante:** Permitir al usuario registrar un nuevo estudiante.
- **Crear Curso:** Permitir al usuario crear un nuevo curso (teórico o práctico).
- **Inscribir Estudiante en Curso:** Permitir al usuario inscribir un estudiante en un curso.
- **Mostrar Información de Estudiantes y Cursos:** Proporcionar un método para mostrar la información de los estudiantes (nombre, dni y edad) y los cursos en los que están inscritos.
- **Cargar un examen:** Asignar a un curso y a un alumno un examen.
- **Cargar una calificación al examen:** Cargar una clasificación, descripción y la fecha y hora de la misma.
- **Mostrar información de un estudiante, con sus cursos y si tiene calificaciones del examen.**

Clases :

- Curso
- Curso teórico
- Curso práctico
- Recurso
- Estudiante
- Institución
- Examen
- Calificación