



Proyecto 5

Sistema de control de asistencia

En un entorno educativo, se necesita desarrollar un sistema de gestión de asistencia para profesores y estudiantes. Este sistema permitirá llevar un registro preciso de la asistencia a clases y actividades académicas. Los profesores podrán registrar la asistencia de los estudiantes a sus clases, y los estudiantes podrán verificar y notificar su asistencia a través de la plataforma. Además, el sistema mantendrá un seguimiento de las materias impartidas por los profesores y las materias en las que están inscritos los estudiantes.

Detalles del problema:

La institución educativa busca una solución que simplifique y automatice el proceso de registro de asistencia, lo que ayudará a mejorar la gestión académica y la comunicación entre profesores y estudiantes.

Tener en cuenta:

- Registro de profesores, estudiantes y materias.
- Asignación de materias a profesores y estudiantes.
- Registro de asistencia diaria con fecha para cada clase.
- Generación de informes de asistencia para el seguimiento y análisis.

Objetivos del Software:

- Simplificar el proceso de registro de asistencia para profesores.
- Generar informes de asistencia para un seguimiento efectivo.
- Mejorar la comunicación entre profesores y estudiantes respecto a la asistencia.

Requerimientos funcionales genéricos

RF1: Gestión de profesores, estudiantes y materias

- El sistema permitirá registrar profesores, estudiantes y materias.
- Los profesores podrán ser asignados a las materias que imparten.
- Los estudiantes podrán inscribirse en las materias en las que están matriculados.

RF2: Registro de asistencia.

- Los profesores podrán registrar la asistencia de los estudiantes a sus clases, especificando la fecha.
 - Los estudiantes podrán notificar su asistencia a través de la plataforma.
- RF3: Generación de informes de elementos personales

RF3: Generación de informes de asistencia.

- El sistema generará informes que mostrarán la asistencia de los estudiantes a las clases.
- Los informes podrán ser exportados para su análisis.

Requerimientos no funcionales

RNF1: Eficiencia en la Base de Datos

- La estructura de la base de datos debe ser eficiente para gestionar grandes cantidades de datos.