



Proyecto 3

Gestión de notas

En el entorno educativo de un colegio, surge la necesidad de crear un software que facilite la gestión de notas de los estudiantes. Este software permitirá el registro, seguimiento y cálculo de las calificaciones de los estudiantes en diferentes asignaturas, contribuyendo a una administración más eficiente y a una comunicación transparente con los padres y tutores.

Detalles del problema:

El colegio busca una solución para gestionar las calificaciones de los estudiantes de manera más efectiva. El software deberá ser capaz de registrar las notas asignadas por los profesores en distintas asignaturas y presentarlas de manera organizada para su análisis y seguimiento. Además, deberá brindar la posibilidad de generar informes para los padres y tutores.

Tener en cuenta:

- Los profesores registrarán las notas de los estudiantes en el sistema, asignando calificaciones a tareas, exámenes y proyectos.
- El software calculará automáticamente las calificaciones finales de los estudiantes en función de los pesos asignados a cada tipo de evaluación.
- El sistema generará informes detallados de las calificaciones de los estudiantes, que podrán ser compartidos con los padres y tutores de manera periódica.

Objetivos del Software:

- Facilitar a los profesores la entrada de calificaciones para cada estudiante en sus asignaturas correspondientes.
- Realizar el cálculo automático de las calificaciones finales de los estudiantes, considerando los pesos de las evaluaciones.
- Crear informes de calificaciones detallados para cada estudiante, para ser compartidos con los padres y tutores.

Requerimientos funcionales genéricos

RF1: Registro de Notas

- Los profesores podrán ingresar las calificaciones de los estudiantes en el sistema.
- Se podrán asignar calificaciones a tareas, exámenes y proyectos.

RF2: Cálculo Automatizado

- El sistema calculará automáticamente las calificaciones finales de los estudiantes en base a las calificaciones individuales y los pesos de las evaluaciones.

RF3: Generación de Informes

- El sistema generará informes de calificaciones para cada estudiante.
- Los informes podrán ser exportados y compartidos con los padres y tutores.

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.