

1er Examen de Ingeniería del Software

Dada la siguiente descripción:

Usted está desarrollando un sistema donde los profesores pueden registrar y actualizar calificaciones de los estudiantes. A continuación se muestra una lista de requerimientos:

- Un profesor puede registrar notas.
- Cuando un profesor registra una nota es almacenada en una base de datos.
- Adicionalmente un profesor puede actualizar notas. Cuando esto sucede, primero debe seleccionar la asignatura y el estudiante y luego el profesor puede actualizar la nota. Finalmente la nota actualizada es almacenada en la base de datos.
- Los estudiantes y los profesores pueden visualizar las notas.
- Las notas se pueden visualizar por asignatura (todos los estudiantes de una asignatura) y por estudiante (todas las asignaturas de un estudiante). En cualquier caso, si se están viendo las notas de una sección se debe poder filtrar por estudiante y si se están viendo las notas de un estudiante se debe poder filtrar por asignatura.
- Para que un usuario pueda ver las notas registradas debe de estar autenticado en el sistema, es decir, debe haber ingresado su nombre de usuario y su contraseña.
- Para que un profesor pueda registrar o actualizar notas debe estar autenticado en el sistema.
- El sistema tiene que generar un reporte de notas por asignatura. Para esto, el profesor selecciona la asignatura y el sistema genera un PDF con todas las notas de la asignatura seleccionada.
- Al igual que en el caso anterior, el sistema tiene que generar un reporte de notas por estudiante. Para esto, el profesor selecciona al estudiante y el sistema genera un PDF con todas las notas del estudiante seleccionado.

1.- Realice el diagrama de casos de uso del sistema. Este diagrama debería tener al menos una relación de inclusión o de extensión. (4 pts)

2.- Tome de la pregunta anterior los dos casos de uso relacionados por la extensión o los dos casos de uso relacionados por la inclusión y realice sus respectivas descripciones textuales completas. (4 pts)

3.- Escriba las historias de usuario relacionadas a los casos de uso que seleccionó en la pregunta 2. (3pts)

4.- Explique de forma muy breve la diferencia entre casos de uso e historias de usuario. Recuerde la discusión que se realizó al respecto en el foro. (4 pts)

5.- Desarrolle el grafo de navegación completo de la interfaz de usuario del sistema. (4 pts)

6.- Realice el bosquejo de las pantallas de los casos de uso seleccionados en la pregunta 2. (3 pts)

Mucha suerte, el examen está sobre 22 puntos, pero la máxima nota es 20 puntos