

En un dpto de informática de un instituto de un planeta en una galaxia muy muy lejana, han pensado que están cansados de hacer exámenes y que van a tener un repositorio de preguntas de exámenes.

Se decide tener un modelo de objetos con profesores, con su nombre y password, asignaturas con nombre, id, horas a la semana y nivel de dificultad, exámenes que tendrán un id un estado (publicado, en desarrollo) y una fecha de publicación, y preguntas de examen que tienen una descripción y un valor y un id.

VALIDACIONES

Un profesor solo puede tener 4 asignaturas asignadas, al dar de alta asignaturas se tendrá que validar.

Una asignatura tiene un grado de dificultad que va entre 0 y 5.

Una examen que se pone en estado publicado tiene que comprobarse que la suma de las preguntas es 10.

Las preguntas tendrán un valor entre 0 y 10.

Las asignaturas pueden tener muchos exámenes que a la vez tendrán preguntas, Las preguntas se pueden repetir entre exámenes.

DATOS EXISTENTES

Los profesores existen en la BD(listas estática), con su nombre y password hasheada.

Añade tb en la base de datos a un profesor una asignatura con un examen en desarrollo con dos preguntas, y otro examen con estado publicado con 3 preguntas.

Añade un profesor con 4 asignaturas asignadas.

Se tendrá que hacer un login como profesor para hacer la mayoría de acciones, solo se podrán ver los exámenes publicados cuando no se ha hecho login, si un profesor pide un examen se le darán todos los que haya.

Los profesores que han hecho login pueden hacer cualquier cosa de cualquier profesor.

La interfaz podrá ser por línea de comando y con mains por cada ejercicio, si se quiere hacer en javafx tb es válido.

Se pide.

1 pto Login bien hecho.(mal hecho baja puntos en todas las preguntas)

- 1) 1Pto Un profesor logueado da de alta una asignatura para el profesor que sea. Se identifica por su nombre. Se tiene que hacer la correspondiente validación, si no se pudo dar de alta devolver el error oportuno.

(hacer las dos posibilidades dar de alta una asignatura que se pueda y otra que no se pueda)

- 2) 1Pto Un profesor logueado da de alta una pregunta. (petición que se pueda y petición que no se pueda)
- 3) 1Pto Un profesor logueado actualiza una pregunta. (petición que se pueda y que no se pueda por error de validación)

- 4) 1.5 Pto Un profesor logueado cambia el estado de un examen a publicado. (petición que pueda y petición que de error por validación)
- 5) 0.5 Pto Un profesor logueado borra una pregunta por id
- 6) 1Pto Un profesor logueado borra todos los exámenes de una asignatura.
- 7) 1Pto Alguien anónimo pide todos los exámenes, (con sus preguntas) de una asignatura.
- 8) 0.5 Pto Alguien anónimo pide todas las preguntas.
- 9) 1.5Pto Un profesor logueado pide todos los exámenes , incluidas preguntas, de una asignatura.