Project: FOL EXAM GENERATOR

TABLAS

======

Tabla Asignatura OK

================

id\_asignatura (pk) -> sería un código: FOL1, FOL2, EIE1, etc

descr -> descripción de la asignatura Ej: 'Organización empresarial Primer curso'

Tabla Tema

==========

id\_tema (pk) -> numérico autoincrement

id\_asignatura (fk) -> en principio un tema solo puede pertenecer a una asignatura

descr -> descripción del tema Ej: 'Tema 1' o 'Nominas'

La descripción completa de un tema sería Tema.descr + Asignatura.descr

Ej: Tema 1 de Organización Empresarial Primer Curso FALTA

Tabla Pregunta

==============

id\_pregunta (pk) -> numérico autoincrement

id\_asignatura (fk) -> a que asignatura pertenece

id\_tema (fk) -> a que tema pertenece

enunciado -> enunciado de la pregunta

id\_dificultad (fk) -> dificultad estimada de la pregunta

Tabla Respuesta

===============

id\_respuesta (pk) -> numérico autoincrement

id\_pregunta (fk) -> a que pregunta pertenece la respuesta

correcta -> boolean

Tabla Ejercicio

===============

id\_ejercicio (pk) -> númerico autoincrement

id\_asignatura (fk) -> a qué asignatura pertenece

id\_tema (fk) -> a qué tema pertenece

descr -> enunciado del ejercicio.

valor -> valor en puntos del ejercicio (las preguntas valen 1 punto)

Tabla Examen

============

id\_examen (pk) -> numérico autoincrement

id\_asignatura (fk) -> a qué asignatura pertenece

nombre -> nombre que se le da al examen

id\_trimestre (fk) -> a qué trimestre pertenece

id\_tipoexamen (fk) -> tipo de examen: parcial, final, recuperación

notas -> notas acerca del examen, campo extenso

num\_preguntas -> número de preguntas

num\_ejercicios -> número de ejercicios

num\_opciones -> número de versiones distintas a generar

id\_dificultad (fk) -> dificultad máxima de las preguntas a seleccionar

Tabla Temas\_Examen

==================

id\_temaexamen (pk) -> numérico autoincrement

id\_examen (fk) -> relaciona examen con temas validos para el pool de preguntas

id\_tema (fk)

Tabla Trimestre

===============

id\_trimestre (pk) -> sería un código: T1, T2, etc...

descr -> Ej. 'Primer Trimestre'

Tabla TipoExamen

================

id\_tipoexamen (pk) -> sería un código: 'P', 'F', 'R'

descr -> Ej: 'Parcial', 'Recuperación'

Tabla Dificultad

================

id\_dificultad (pk) -> sería un número del 1 al 5

descr -> 1-Muy fácil, 2- Fácil, 3-Normal, 4- Difícil, 5 Muy Difícil

VISTAS

======

Principal: Menu preguntas, ejercicios, examenes, opciones

Listado de Asignaturas

Crear Asignatura

Editar Asignatura

Eliminar Asignatura

Listado de Temas (permite filtrar por asignaturas)

Crear Temas

Editar Temas

Eliminar Temas

Listado de preguntas (filtro por asignatura, tema, dificultad...)

Crear pregunta

Editar pregunta

Eliminar pregunta

Listado de ejercicios (filtro por asignatura, tema, dificultad...)

Crear ejercicio

Editar ejercicio

Eliminar ejercicio

Listado de examenes (filtro por asignatura, tema, trimestre, tipo...)

Crear examen (Botones Cancelar / Guardar) Al guardar vamos a la vista Editar Examen

Editar examen (Botones Generar, Vista Preliminar)

Eliminar examen

Vista Preliminar examen (Botón Exportar)

Para la vista de cada examen tiene que haber 2 botones: Generar y Vista Preliminar. Si es un examen nuevo que aún no se ha generado la vista preliminar estará desactivada. Generar siempre estará activado, una vez que se genera un examen, siempre se puede volver a generar, sobreescribiendo el anterior.

El  boton de generar simplemente coge las preguntas y ejercicios que cumplen las condiciones y los almacena. No es necesario que los almacene en una base de datos, puede ser un sencillo fichero de texto con los ids de las preguntas y ejercicios.

El botón de Vista Preliminar nos muestra una preview del examen (la lista de preguntas y ejercicios en un grid view). Cada pregunta / ejercicio tiene que tener un botón para seleccionar otra pregunta / ejercicio distinto... tendría que dejar elegir de entre todas las preguntas del pool que no estén ya en el examen).

Exportar examen -> la Vista Preliminar Examen tiene que tener un botón para generar los docs o pdfs para cada opción del examen. Tiene que generar un doc / pdf para cada examen acompañado de un documento con las soluciones de las preguntas para cada opción, para facilitar la corrección.

Cuando generamos un examen, hacemos una consulta sql filtrando por los parametros establecidos, es decir, asignatura, tema, dificultad maxima. Nos va a devolver todas las preguntas validas para este examen.

Si obtenemos menos preguntas de las requeridas mostramos un mensaje de error: 'No hay suficientes preguntas para confeccionar este examen. Por favor seleccione más temas o introduzca más preguntas en la base de datos'.

Si hay preguntas suficientes, tenemos que seleccionar n preguntas aleatoriamente. Estos n id\_pregunta pueden guardarse en algun sitio, si no cada vez que abramos el examen habría que volver a generarlo.

Lo mismo para los ejercicios, de haberlos.

Estructura del Examen (Exportar a doc y a pdf)

==============================================

También podemos generar un documento Latex y generar el pdf automaticamente

-Cabecera

Nombre alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

asignatura.descr

tipo Examen.descr - trimestre.descr

Opción A / B, etc.

- Cuestionario

Preguntas...

Ejercicios...

- Se añade una explicación sobre la puntación. Cada pregunta vale 1 punto y los ejercicios varian. Se suma el valor de todas las preguntas más los ejercicios y se hace una regla de tres. Se indica el valor de cada pregunta tipo test y de cada ejercicio.

- Tabla para respuestas (hoja aparte)

OTRAS VISTAS

============

Listado de Trimestres (Estas vistas quizás no sean necesarias)

Crear Trimestre

Editar Trimestre

Eliminar Trimestre

Listado de Tipo de Examen (Estas vistas quizás no sean necesarias)

Crear Tipo de Examen

Editar Tipo de Examen

Eliminar Tipo de Examen

Listado de Trimestres (Estas vistas quizás no sean necesarias)

Crear Trimestre

Editar Trimestre

Eliminar Trimestre

Listado de Dificultad (Estas vistas quizás no sean necesarias)

Crear Dificultad

Editar Dificultad

Eliminar Dificultad

Las últimas 4 categorías de vistas contendrían valores fijos, por lo que quizás no serían necesarias.

Best Regards.

José María Pérez Domínguez

PeopleSoft Developer

ERP Applications  
Global Business Services | p: +34 985 120 207 | m:+34 688 922 144 |  
[jperezdoming@csc.com|](mailto:jperezdoming@csc.com%7C) [www.csc.com](http://www.csc.com/)

Asturias IT Service Center | Avda. de la Siderurgia 15 | Parque Empresarial Principado de Asturias | 33417 Avilés (Asturias) | Spain

CSC - This is a PRIVATE message - If you are not the intended recipient, please delete without copying and kindly advise us by e-mail of the mistake in delivery. NOTE: Regardless of content, this e-mail shall not operate to bind CSC to any order or other contract unless pursuant to explicit written agreement or government initiative expressly permitting the use of e-mail for such purpose.