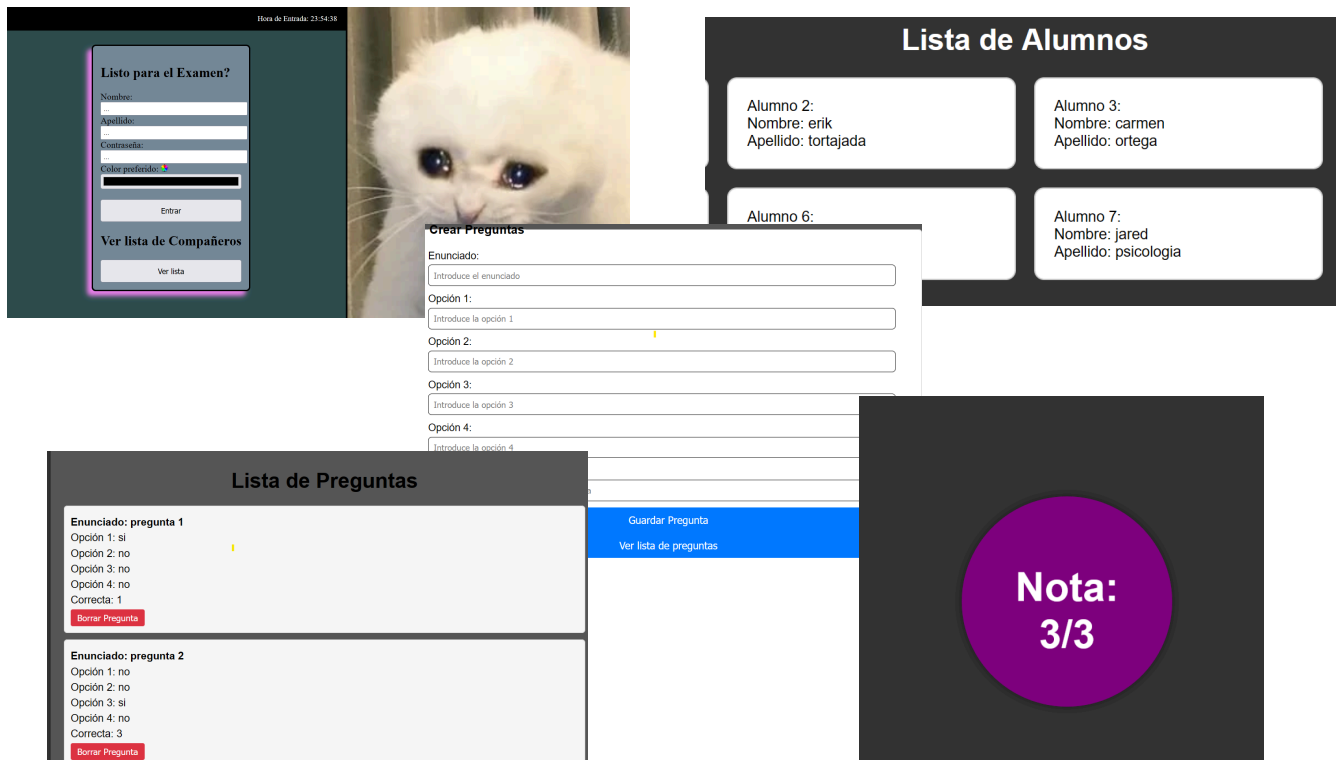


CREADOR DE CUESTIONARIOS

Índice

1. [Idea base](#)
2. [Uso básico](#)
3. [Funcionalidades](#)
4. [Requerimientos](#)
5. [Herramientas](#)
6. [Visualizar Funcionalidad Demo](#)
7. [MVC](#)
8. [Bases de Datos](#)



1. Idea Base

Un proyecto creado para que los alumnos puedan realizar exámenes generados automáticamente en base a una batería de preguntas creada por los profesores.

2. Uso básico

El funcionamiento es sencillo, nada más entrar tenemos un login que identifica si somos o no un profesor, en caso de no serlo nos redirige a la página donde se encuentra el examen, además de esto. Si somos un profesor tendremos la opción de crear preguntas con entre 2 o 4 posibilidades, además de poder ver la lista de preguntas y eliminarlas sin problema.

A la hora de crear los exámenes indicamos cuantas preguntas queremos que este tenga y automáticamente nos lo genera de forma aleatoria.

Una vez en el examen, los alumnos responderán a las preguntas y podrán descargarlo para su posterior repaso y podrán ver inmediatamente la calificación que han obtenido.

3. Funcionalidades

3.1. Funcionalidades para profesores

- *Creación de preguntas:*
 - Permite crear preguntas con diferentes tipos de respuestas:
 - Opción múltiple (2 a 4 opciones)
 - Verdadero/Falso
 - Preguntas cortas
 - Cada pregunta debe tener una única respuesta correcta.
- *Gestión del banco de preguntas:*
 - Visualización de la lista de preguntas de forma organizada.
 - Posibilidad de eliminar preguntas de la lista.
 - Actualización inmediata de la lista tras eliminar una pregunta.
- *Creación de exámenes:*
 - Selección de preguntas del banco de preguntas para crear un examen.
 - Generación automática de exámenes aleatorios, garantizando que cada examen sea único.
 - Especificación del número de preguntas que tendrá el examen.
- *Envío de exámenes:*
 - Distribución del examen a los alumnos de forma simultánea.
 - Aseguramiento de que todos los alumnos que realizan el examen al mismo tiempo reciban el mismo examen.
- *Calificación:*
 - Calificación automática de los exámenes una vez finalizados.
 - Visualización inmediata de la calificación obtenida por cada alumno.
 - Posibilidad de descargar el examen con las respuestas correctas en formato AIKEN para su posterior revisión.
 -

3.2 Funcionalidades para alumnos:

- *Realización de exámenes:*
 - Acceso a los exámenes asignados por los profesores.
 - Visualización de las preguntas del examen.
 - Selección de la respuesta para cada pregunta.
 - Envío del examen completado.
- *Visualización de resultados:*
 - Consulta de la calificación obtenida en el examen.
 - Descarga del examen con las respuestas correctas en formato AIKEN.

4. Requerimientos

- *Funcionales:*
 - *Creación de preguntas*
 - *Aceptando diferentes números de respuestas*
 - *Aceptando diferentes tipos de valores como verdadero/falso, preguntas cortas, etc*
 - *Lista de Preguntas*
 - *Mostrar lista de preguntas de forma organizada para evitar tener que buscar en la base de datos*
 - *Opción de eliminar pregunta en la propia lista con actualización inmediata de esta para mayor claridad*
 - *Creación de exámenes*
 - *Tomando preguntas de nuestro banco*
 - *Escogiendo dichas preguntas de forma aleatoria para que cada examen sea único*
 - *Enviar examen*
 - *A pesar de que cada examen sea único, este debe ser el mismo para todos los alumnos que lo realicen al mismo tiempo*
 - *Calificación y feedback*
 - *Respuesta inmediata de la nota obtenida en el examen*
- *No Funcionales:*
 - *Seguridad*
 - *Prevención de uso de identificación de otro usuario por contraseña*
 - *Prevención de suplantación de un profesor mediante variables de sesión*
 - *En caso de fallar múltiples veces la contraseña expulsión inmediata del intruso*
 - *Descarga*
 - *Posibilidad de descargarse este indicando las respuestas correctas en formato AIKEN para mayor claridad*

Creado en Maven con Tomcat para el despliegue implementado el MVC utilizando:

- *JSP*
- *Servlets*
- *Javabeans*
- *Unidades de persistencias*
- *Controladores JPA*
- *Controladores de controladores JPA*
- *Base de Datos MySQL*

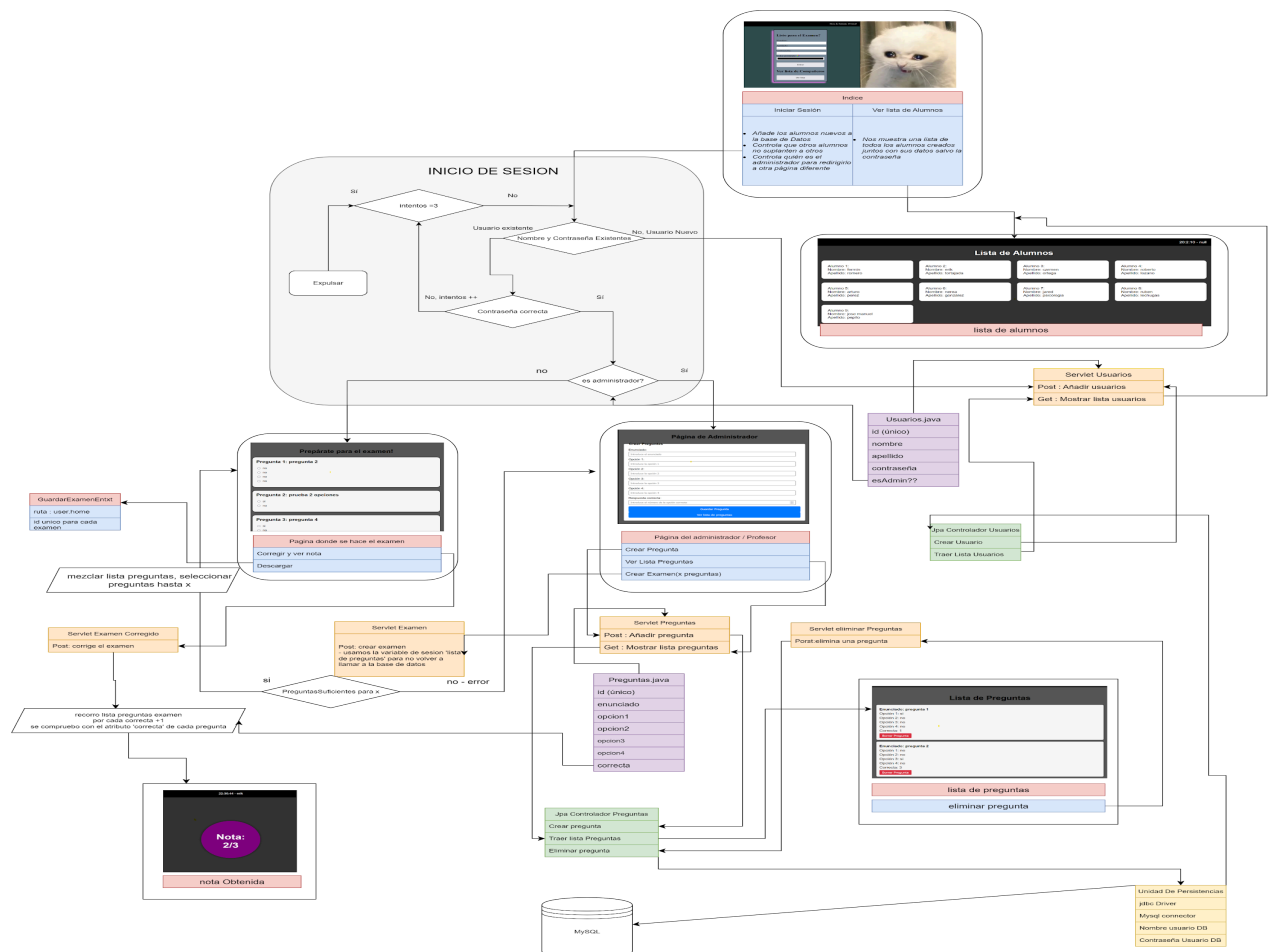
6. Visualizar Funcionalidad Demo:

Leyenda:

- *JSP*
- *Servlets*
- *Javabeans*
- *Controladores*
- *Unidad de persistencias*
- *Información adicional*
- *Sectores de Información*

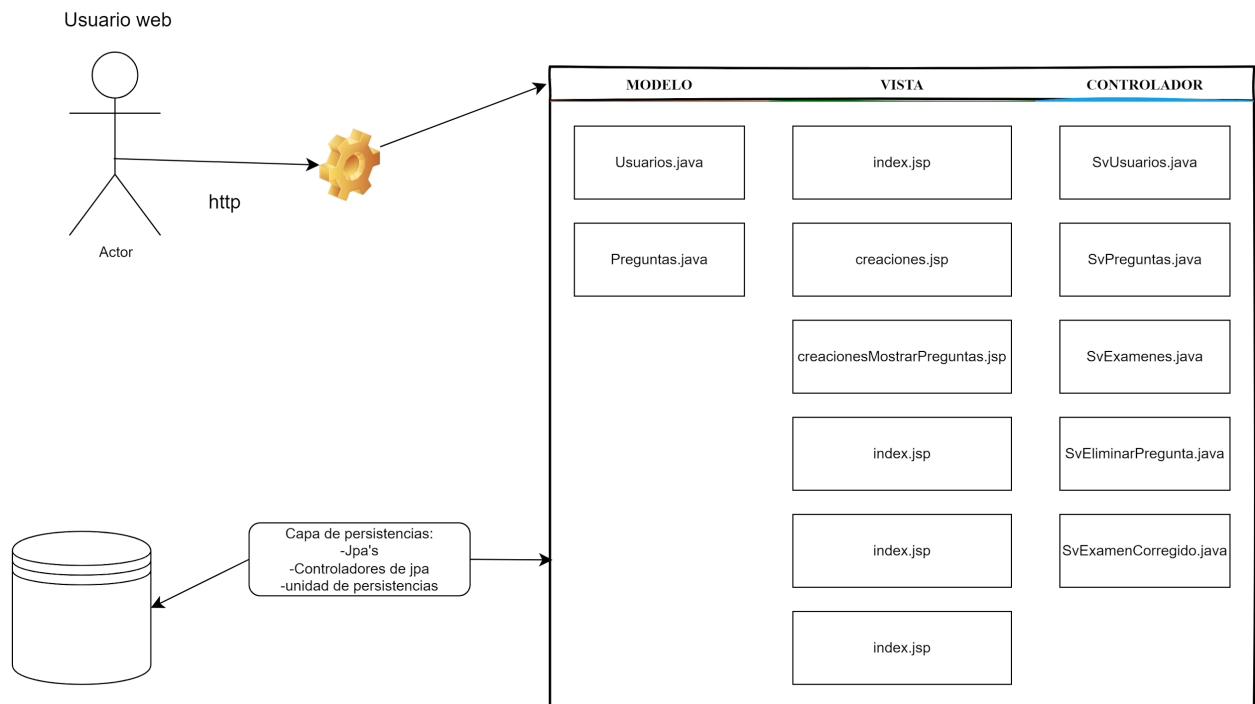


Enlace Interactivo Y Más Claro



7. MVC

Enlace interactivo



8. Bases de Datos

Preguntas

id	titulo	opcion1	opcion2	opcion3	opcion4	correct
1	pre...	no	no	si	no	3
2	pro	no	si	si	no	2

Usuarios

id	nombre	apellido	contrasenya	isAdmin
1	erik	tortajada	admin	1
2	carmen	ortega	carmen	0