

Simulacro de examen de Sistemas Web I

Duración: Una hora, 30 minutos

Resultados de aprendizaje que se evalúan en este examen:

- R1. Comprensión del ciclo de vida y metodologías propias de las aplicaciones para Internet.
- R2. Adquisición de los conocimientos necesarios para tomar decisiones sobre la metodología a seguir y los posibles problemas al diseñar una aplicación para Internet.
- R3. Ser capaz de analizar y argumentar debidamente los beneficios y desventajas de las distintas arquitecturas de aplicaciones en una problemática determinada
- R4. Ser capaz de comunicar y explicar una propuesta de una aplicación para Internet.

Problema (6 puntos; R1, R2, R3, R4)

La carpeta `tienda` contiene una aplicación web que arranca una tienda, aunque quedan muchas tareas por hacer para que esté completa.

Apartado 1.

Cambie el código necesario para que la aplicación arranque ejecutando la siguiente instrucción:

```
npm start
```

Apartado 2.

Actualmente no se pueden registrar nuevos usuarios en nuestra aplicación. Se piden las siguientes tareas para solucionarlo:

- Añada una página de registro en la ruta `/registro` que tenga un formulario que permita al usuario introducir su nombre de usuario, la contraseña y otro campo en el que tenga que repetir la contraseña. Cree esta página como una plantilla siguiendo la estructura del resto de páginas.
- Añada un enlace a la página de registro en el menú de navegación que sólo sea visible si el usuario no está logeado.
- Realice las siguientes validaciones en la parte de cliente: compruebe que los dos campos de contraseña coinciden y que la contraseña tiene al menos 8 caracteres. Si algo de lo anterior falla, muéstrole un mensaje al usuario. Sólo si todo es correcto, envíe los datos al servidor.
- Valide de nuevo los datos en el servidor comprobando también que el usuario no existe. Si hubiera cualquier problema rediríjale a la página de registro informándole del problema. Si todo es correcto, guarde la información del usuario cifrando la contraseña. Además, logee al usuario y rediríjale a la ruta `/restricted`. Compruebe que si el usuario que se acaba de registrar hace logout, luego puede volver a hacer login.