

Historias de Usuario con Requisitos y Criterios de Aceptación

Requisito	Historia de Usuario	Criterios de Aceptación
La página web deberá tener un sistema para registro e inicio de sesión.	Como usuario nuevo, quiero poder registrarme e iniciar sesión en la página web, para tener una experiencia personalizada.	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema permite registro con correo y contraseña. - El usuario puede iniciar sesión con credenciales válidas. - Se muestra mensaje de error si las credenciales son incorrectas.
La interfaz de usuario deberá ser intuitiva y fácil de usar.	Como usuario, quiero que la interfaz sea intuitiva, para facilitar mi interacción con la página.	<ul style="list-style-type: none"> - Los botones y menús están claramente etiquetados. - El diseño es consistente en todas las páginas. - Se puede navegar sin necesidad de instrucciones externas.
La página web deberá contener definiciones y ejercicios de Fundamentos de Ingeniería de Software.	Como usuario, quiero acceder a definiciones y ejercicios de la materia, para practicar y aprender.	<ul style="list-style-type: none"> - Se muestran definiciones organizadas por unidad. - Los ejercicios están disponibles y funcionales. - Cada ejercicio tiene una solución verificable.
Los acertijos deberán generarse mediante una API para evitar repetición.	Como usuario, quiero que se generen acertijos nuevos mediante una API, para evitar la repetición.	<ul style="list-style-type: none"> - La API genera acertijos únicos. - No se repiten acertijos previamente vistos. - Se puede solicitar un nuevo acertijo en cualquier momento.
El usuario deberá poder seleccionar una unidad específica para recibir ejercicios relacionados.	Como usuario, quiero seleccionar una unidad específica, para recibir ejercicios solo de esa unidad.	<ul style="list-style-type: none"> - Se puede elegir una unidad desde un menú. - Los ejercicios mostrados corresponden a la unidad seleccionada.
El sistema deberá permitir al usuario reportar errores en los ejercicios.	Como usuario, quiero reportar errores en los ejercicios, para que los administradores los corrijan.	<ul style="list-style-type: none"> - Cada ejercicio tiene opción de "Reportar error". - Se puede describir el error y enviarlo. - El reporte se guarda y es visible para administradores.
El sistema deberá mostrar el historial de ejercicios	Como usuario, quiero ver mi historial de ejercicios,	<ul style="list-style-type: none"> - Se muestra número de ejercicios realizados.

realizados por el usuario.	para conocer mi progreso.	<ul style="list-style-type: none"> - Se indica cuántos fueron correctos e incorrectos. - El historial es accesible desde el perfil del usuario.
El sistema deberá permitir asignar permisos de administrador a usuarios.	Como administrador, quiero asignar permisos a otros usuarios, para facilitar la gestión del sitio.	<ul style="list-style-type: none"> - Se puede buscar usuarios y asignarles permisos. - Solo administradores pueden realizar esta acción.
El administrador deberá poder modificar o eliminar ejercicios.	Como administrador, quiero modificar o eliminar ejercicios, para mantener la calidad del contenido.	<ul style="list-style-type: none"> - Se puede editar el contenido de un ejercicio. - Se puede eliminar ejercicios obsoletos o incorrectos.
El administrador deberá poder ver los reportes de errores enviados por los usuarios.	Como administrador, quiero ver los reportes de errores enviados por usuarios, para corregirlos.	<ul style="list-style-type: none"> - Los reportes están organizados por ejercicio. - Se puede marcar un reporte como resuelto.
Los cambios realizados por el administrador en los ejercicios deberán reflejarse inmediatamente.	Como usuario, quiero que los cambios hechos por administradores se reflejen inmediatamente, para tener contenido actualizado.	<ul style="list-style-type: none"> - Los cambios se ven en tiempo real. - No se requiere recargar la página para ver actualizaciones.
El sistema deberá tener un tiempo de respuesta menor o igual a 5 segundos.	Como usuario, quiero que la página responda rápido, para tener una experiencia fluida.	<ul style="list-style-type: none"> - Todas las acciones responden en ≤ 5 segundos. - Se mide el tiempo de respuesta en pruebas de carga.
El sistema deberá soportar al menos 100 usuarios simultáneos.	Como administrador, quiero que el sistema soporte al menos 100 usuarios activos, para garantizar disponibilidad.	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizan pruebas de carga con 100 usuarios. - No hay caídas ni lentitud significativa.
Solo los administradores deberán poder modificar los datos del sistema.	Como administrador, quiero que solo administradores puedan modificar datos, para proteger la integridad del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> - Los permisos están restringidos por rol. - Se registra cada modificación en un log.
Los datos sensibles del usuario deberán estar encriptados con Argon2id.	Como desarrollador, quiero que los datos de usuario estén encriptados con Argon2id, para proteger la información sensible.	<ul style="list-style-type: none"> - Las contraseñas están encriptadas en la base de datos. - Se verifica el uso de Argon2id en el backend.
La página web deberá tener una disponibilidad del 99.9%.	Como usuario, quiero que la página esté disponible casi todo el tiempo, para acceder cuando lo necesite.	<ul style="list-style-type: none"> - Se monitorea el uptime del servidor. - Se garantiza disponibilidad $\geq 99.9\%$ mensual.
El diseño de la página deberá ser consistente en	Como usuario, quiero que el diseño sea igual en todos los	<ul style="list-style-type: none"> - Se prueba en Chrome, Firefox, Edge y Safari.

todos los navegadores.	navegadores, para tener una experiencia uniforme.	- No hay diferencias significativas en el diseño.
La página deberá ser accesible desde dispositivos móviles y computadoras.	Como usuario, quiero acceder desde cualquier dispositivo, para usar la página desde donde esté.	- La página es responsive. - Se adapta correctamente a pantallas móviles y de escritorio.