

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CARRERA SOFTWARE
SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE
OCTAVO NIVEL

Desarrolla una aplicación web sencilla para gestionar usuarios, donde se puedan registrar, iniciar sesión, recuperar contraseña y actualizar su información. Tu objetivo es implementar las mejores prácticas de programación y seguridad.

Requisitos:

1. Registro de Usuarios:

- Los usuarios deben poder registrarse con un nombre de usuario, correo electrónico y contraseña.
- Las contraseñas deben ser encriptadas utilizando una técnica de encriptación, desde el front (Excepto Cesar) (1.0)
- Antes de habilitar el usuario enviar un mail de confirmación para poder activar la cuenta (0.5).

2. Inicio de Sesión:

- Implementa una función que permita a los usuarios iniciar sesión. Asegúrate de que las credenciales se verifiquen de manera segura .
- Implementa medidas contra ataques de fuerza bruta (limitando los intentos de inicio de sesión a 2 intentos, luego de los dos intentos errados se bloquea el usuario) (2.0).
- Recuperar contraseña, la contraseña se enviara al mail del usuario deberá llegar encriptada con el método que usted seleccione, para desencriptar la clave cree una opción en la pagina de inicio de sesión que permita al usuario desencriptar lo que le llevo al mail, y posteriormente pueda colocar el valor desencriptado en el campo clave para loguearse (2.5).

3. Actualización de Perfil:

- Los usuarios deben poder actualizar su información de perfil (nombre, correo, clave) (0.5).
- Asegúrate de validar todas las entradas del usuario para evitar inyecciones de código (1.0).

4. Seguridad:

- Implementa HTTPS para la comunicación segura en localhost (1.0).
- Evita el almacenamiento de información sensible en texto plano (nombre de usuario debe ser encriptado en la sentencia SQL de inserción a la base de datos) (0.5).

5. Código Limpio:

- Asegurese de que el código esté organizado, modular y documentado (1.0).