Universidad tecnologica de santa Catarina

carlos alexis rodriguez garcia

22051

30/09/2025

controles de seguridad

Cifrado de contraseñas con bcrypt

Para qué sirve: Proteger las contraseñas de los usuarios en la base de datos

Cómo funciona: Las contraseñas se convierten en un hash irreversible antes de guardarse

Autenticación de dos factores (2FA)

Para qué sirve: Añadir una capa extra de seguridad al inicio de sesión Cómo funciona: Después de ingresar contraseña, el usuario debe verificar con código temporal

Control de acceso basado en roles

Para qué sirve: Limitar lo que cada usuario puede hacer según su perfil

Cómo funciona: Administradores tienen todos los permisos, usuarios normales solo funciones básicas

Validación de entrada de datos

Para qué sirve: Prevenir inyección SQL y ataques XSS

Cómo funciona: Se sanitizan todos los datos que ingresan los usuarios antes de procesarlos

Backups automáticos diarios

Para qué sirve: Recuperar información en caso de fallos o pérdida de datos

Cómo funciona: Copia automática de la base de datos cada 24 horas a servidor externo

HTTPS obligatorio

Para qué sirve: Cifrar la comunicación entre navegador y servidor

Cómo funciona: Uso de certificados SSL/TLS para todas las conexiones