

EHSTracker

RECORDKeeper

Visión general de la arquitectura del sistema

Aplicación web

El sistema está implementado como una aplicación web, eliminando la necesidad de instalar software local en los dispositivos de los usuarios finales. Toda la funcionalidad se ofrece a través de tecnologías web estándar.

Acceso al cliente

- La aplicación es accesible desde cualquier dispositivo con acceso a internet a través de navegadores web modernos y conformes a los estándares, incluyendo Microsoft Edge, Google Chrome, Apple Safari
- No se requieren Plugins ni extensiones para navegadores.

Marco de Aplicación

- El sistema está desarrollado y alimentado por ASP.NET Core, proporcionando:
 - Alto rendimiento y escalabilidad
 - Compatibilidad multiplataforma
 - Un marco de aplicaciones seguro y moderno soportado por Microsoft

Seguridad de red

- Toda la comunicación entre los navegadores cliente y el servidor de aplicaciones está protegida mediante HTTPS.
- Los datos en tránsito se cifran usando certificados SSL/TLS, asegurando:
 - Confidencialidad de los datos transmitidos
 - Protección contra ataques. (MITM)
 - Cumplimiento de las prácticas de seguridad estándar del sector

Plataforma de bases de datos

- La base de datos backend se implementa utilizando Microsoft SQL Server, un sistema robusto y de gestión de bases de datos relacional de nivel empresarial.

Protección de datos (cifrado en reposo)

- Todos los datos almacenados en la base de datos están protegidos mediante cifrado en reposo, que:
 - Cifra archivos de bases de datos, copias de seguridad y registros de transacciones
 - Previene el acceso no autorizado a datos almacenados en soportes físicos o virtuales.
 - Apoya el cumplimiento de los requisitos reglamentarios y de seguridad de datos.

Hoja técnica de aplicaciones de Assertion IQ, LLC

Medio ambiente

Plataforma de Alojamiento

La aplicación está alojada en la nube, protegiendo tus datos con almacenamiento en la nube geo redundante diseñado para copias de seguridad, archivo y recuperación ante desastres. Disfruta de alta disponibilidad, durabilidad y tranquilidad sabiendo que tus datos siempre están protegidos y accesibles.

Balanceo de carga

El entorno está configurado con capacidades de balanceo de carga para:

- Distribuir el tráfico entre múltiples instancias de aplicación
- Mejorar la disponibilidad del sistema y la tolerancia a fallos
- Soporte escalabilidad horizontal durante periodos de mayor demanda

Configuración de autenticación

El sistema soporta múltiples métodos de autenticación de usuario, que pueden activarse individualmente o en combinación según los requisitos del cliente.

Autenticación local

- Los usuarios pueden autenticarse utilizando credenciales cifradas gestionadas localmente almacenadas en el sistema
- Las credenciales son definidas y gestionadas por administradores de sistemas autorizados

Autenticación Microsoft Active Directory (AD)

El sistema puede integrarse con los datos Protección (Cifrado en reposo)

- Todos los datos almacenados en la base de datos están protegidos mediante cifrado en reposo, es decir: autenticación.
- Esto permite una gestión centralizada de identidades y la aplicación de políticas.
- El cliente debe proporcionar conectividad de red segura a su entorno AD para su integración.

Autenticación de Office 365 (Azure Active Directory)

- El sistema soporta autenticación usando credenciales de Office 365 / Azure Active Directory.
- Esto permite a los usuarios iniciar sesión usando sus cuentas corporativas de Microsoft existentes
- El cliente debe proporcionar una clave de aplicación (ID del cliente y credenciales relacionadas) para habilitar esta integración.