

Tecnología de la solución

Aspectos técnicos

Desarrollo

Tecnología de desarrollo: .Net 5

Lenguaje: C#

Mensajería: Json (JavaScript Object Notation)

Open API-Swagger

QP WebAPI se basa en un estándar para la descripción de APIs llamado OpenAPI.

Utiliza herramientas Swagger para asistir a la documentación de las APIs. Swagger consiste en una serie de reglas, especificaciones y herramientas para la documentación de WebAPIs, y ofrece además una interfaz gráfica en la cual se dispone de dicha documentación y de la posibilidad de consumir APIs a modo de ejemplo.

Autorización OAuth

Utiliza **OAuth** (Open Authorization), como protocolo para la autorización segura de acceso a los datos de una API (aplicaciones de escritorio, móviles y web).

Autenticación

Utiliza autenticación mediante protocolo JSON Web Token (JWT Bearer Authorize) para la creación de tokens de acceso mediante los cuales se administra la identificación del usuario y sus permisos.

Se puede autenticar mediante:

- Windows: usuarios en la máquina y/o dominio donde se ejecuta QP WebAPI (dominio/username y contraseña)
- Base de Datos: valida en un SQL Server si el "nombre de usuario" y "contraseña" es un inicio de sesión válido en dicho servidor.

Acceso

La solución se ejecuta dentro de la zona segura de la red (intranet).

Se puede acceder:

- Desde la propia LAN donde sólo se necesita HTTP.
- Desde el exterior, en cuyo caso se configura un servidor (por ejemplo, Internet Information Server) para que administre la comunicación segura (HTTPS) y routee las peticiones al servidor donde opera QP WebAPI

Control de licencias

QP WebAPI controla las licencias con BASCore, el gestor de licencias para los productos de BAS.