



Recruiting Exercise

Perfil

Software architect - .NET - React.js

Objetivo

El ejercicio apunta a demostrar algunas de las capacidades esenciales para el desarrollo de aplicaciones de gestión e inteligencia de negocio. Entre ellas:

- ☐ Diseño y estructuración de módulos y clases.
- ☐ Resolución de lógica de negocio.
- ☐ Aplicación de procedimientos y componentes de seguridad Microsoft Azure.
- ☐ Claridad en código fuente.
- ☐ Diseño de UI.
- ☐ Optimización de performance y manejo de recursos.

Descripción

Crear un cross-browser SPA (single page application) que presente una grilla paginada con un total de 50 pedidos (información dummy).

Pedidos con estructura cabecera-detalle (información del pedido y productos incluidos).

Debe permitir:

- Visualizar 10 registros por página.
- Ordenar y filtrar por cualquiera dato del pedido.
- Editar algún campo de los productos del pedido y guardarlo.

El service debe consistir en un .NET WebAPI en C#.

Requerimientos

- ☐ Implementar arquitectura en capas y orientada a servicios.
- ☐ Implementar comunicación Http REST.
- ☐ La aplicación client-side debe implementar adal.js.
(<https://github.com/AzureAD/azure-activedirectory-library-for-js>).



- ☐ WebAPI debe implementar Azure AD para validar los usuarios, y debe estar configurada como multi-tenant. Permitiendo ser accedida por usuarios de diferentes Azure tenants.
- ☐ La aplicación debe poder ser accedida solamente por usuarios autenticados.

Tecnologías a utilizar

- ☐ Webclient: React.js. (Redux deseado).
- ☐ Server: .NET Framework 4.5 o superior - WebAPI
- ☐ Azure ADAL
- ☐ Base de datos: SQL Server Express local DB, SQLite o cualquier DB transaccional local.
- ☐ Linq - Entity Framework

Entregables

- ☐ Código fuente compilable de ambos proyectos.
- ☐ Código compilado y assemblies a instalar de ambos proyectos.
- ☐ Datos para configuraciones de Azure Tenants aceptados.
- ☐ Instrucciones para instalación sobre IIS y ejecución.
- ☐ Credenciales de Azure AD para pruebas.