Evaluación Front-end, Back-end o Full-stack

Esta evaluación tiene el objetivo de incentivar el descubrimiento y conocimiento de algunas de las últimas tecnologías usadas en el mercado. Se divide en back-end y front-end, pero si alcanza el tiempo, se puede resolver ambos y probar su conexión.

La evaluación no es eliminatoria.

Se busca ver cómo se desenvuelven utilizando su conocimiento y la posibilidad de buscar en Google soluciones al problema planteado.

# Entorno utilizado

* Visual Studio Code como editor de código
* Se necesita instalar NodeJs para front-end y .NET Core para back-end
* Windows/Linux/MacOS como S.O.
* Google Chrome como Navegador de pruebas

# 

# Back-end

La evaluación se trata de realizar un simple backend en C# (.NET Core).

Lo que se evaluará es la comprensión y facilidad en encarar tecnologías nuevas.

* Instalar .NET 6.0
* Usando Visual Studio Code, agregar la extensión de C# (OmniSharp)
* Crear un nuevo proyecto de consola usando el comando: **dotnet new webapi**

**El backend deberá exponer el recurso /clientes y mediante los clásicos verbos de REST, crear, editar, eliminar y devolver todos los clientes o uno por id.**

**Como base de datos, directamente usar un arreglo en memoria para almacenar a los clientes.**

**La clase Cliente, sólo deberá contener Nombre, Apellido y Dirección**

**Se deberá mostrar en consola el tiempo en milisegundos en procesar un request**

Conceptos teóricos importantes que se usan en esta evaluación:

\* JSON.

\* API Rest.

\* IOC (Invertion of Control).

\* Inyección de dependencias (uso de containers).

\* Pipeline en ASP net core.

El proyecto se deberá subir a git y una vez terminado, enviar la url del git por email. Luego nos comunicaremos de Uaaloo para escuchar la explicación de lo realizado y ser evaluado en lo aprendido incorporando más funcionalidad en tiempo real. Lo importante no es copiar y pegar, si no, comprender lo que se está haciendo y entender los conceptos teóricos involucrados.

# Front-end

La evaluación se trata de realizar un simple front-end en Angular 10/12.

Lo que se evaluará es la comprensión y facilidad en encarar el uso de las nuevas tecnologías.

En esta ocasión no evaluaremos la calidad de los estilos visuales (CSS) aunque podrán ser tenidos en cuenta en caso de completar la funcionalidad.

## Tareas

* Comenzar creando un proyecto Angular 13/14 del tipo “Hello World” utilizando Angular CLI (Angular CLI y nodeJS).
* Modificar la vista para mostrar un formulario de alta de cliente (Input de Nombre, Input de Apellido, input de Dirección y botón Guardar).
* Al presionar el botón, deberá rutear a otro component donde mostrará la lista de “clientes guardados”.
* Ambos component deberán obtener el provider ClientesService que tendrá la lógica para crear y obtener los clientes. Si se implementa el back-end, conectarlo y si no usar un stub para almacenarlos.

Conceptos teóricos importantes que se usan en esta evaluación:

\* Typescript, HTML, CSS.

\* IOC (Invertion of Control) gracias al framework de Angular.

\* Inyección de dependencias (uso de providers) mediante el constructor de la clase.

\* SPA (single page application).

\* Promise (async/await)

El proyecto se deberá subir a git y una vez terminado, enviarlo por email. Luego nos comunicaremos de Uaaloo para escuchar la explicación de lo realizado y ser evaluado en lo aprendido incorporando más funcionalidad en tiempo real. Lo importante no es copiar y pegar, si no, comprender lo que se está haciendo y entender los conceptos teóricos involucrados.