



Prueba candidatura

07/12/2019

Alejandro Da Silva Espinosa

Visión general

Para realizar la solución al ejercicio planteado se desarrollará una solución dividida en 4 puntos separados por el tipo de funcionalidad solicitada. Todo será desarrollado por medio de los IDE Visual Studio 2019 y Sql Management Studio 2018.

1. Para la creación de un entorno de vista para el usuario se utilizará el patrón MVC mas concretamente en su versión ASP.NET con NET Core 3.0 y como framework de desarrollo de frontend se implementará la librería de js Reacts.JS. Esta vista contará con una única pantalla dividida en dos componentes principales el primero contendrá un filtro de texto libre donde el usuario introducirá un nombre del objeto extraviado y la segunda será una tabla detalle en la que se mostrarán el número de registros encontrados referentes al filtro introducido. El filtro contendrá un validador para que impida buscar si este no tiene 4 o más caracteres y contiene caracteres no alfanuméricos.
2. En la parte de lógica de negocio en el backend se hará uso de un cliente api rest que llamará a un servicio que devolverá un número de resultados dependientes del tipo de filtro obtenido desde la pantalla y enviado al servicio. Este funcionalidad deberá contener un control de errores dependiendo del tipo de respuesta http que devuelva el servicio llamado, p.e si este no estuviera disponible.
3. Se deberá crear un servicio web api rest y este debe tener acceso a una base de datos que contenga los datos importados del csv de la url facilitada en el anuncio ["https://datos.gob.es/en/catalogo/101280796-taxi-objetos-perdidos"](https://datos.gob.es/en/catalogo/101280796-taxi-objetos-perdidos). La conexión a base de datos y mapeo de datos se realizará por medio de EntityFrameworkCore se hará uso del patrón de repositorio para organizar las llamadas al contexto de base de datos. Los datos serán obtenidos por medio de un procedimiento almacenado el cual recibirá como parámetro un texto de no más de 50 caracteres el cual será explicado en el último punto. En caso de error de conexión a base de datos se devolverá un estado 500 del servidor y se guardará la traza de la excepción en un archivo de log almacenado en la carpeta "temp" del servidor.
4. El proceso almacenado buscará en la tabla creada con los datos importados del csv por medio de la cláusula "like" con el parámetro introducido y grabará en la tabla



consulta el número de registros devueltos, la fecha de ejecución y el parámetro introducido.