

## 1. Requerimientos

Se desarrollo una aplicación siguiendo el diagrama de arquitectura todos los archivos se encuentran en la carpeta recursos y pueden ver en la documentación, lo necesario para la instalación.

## 2. Base de datos

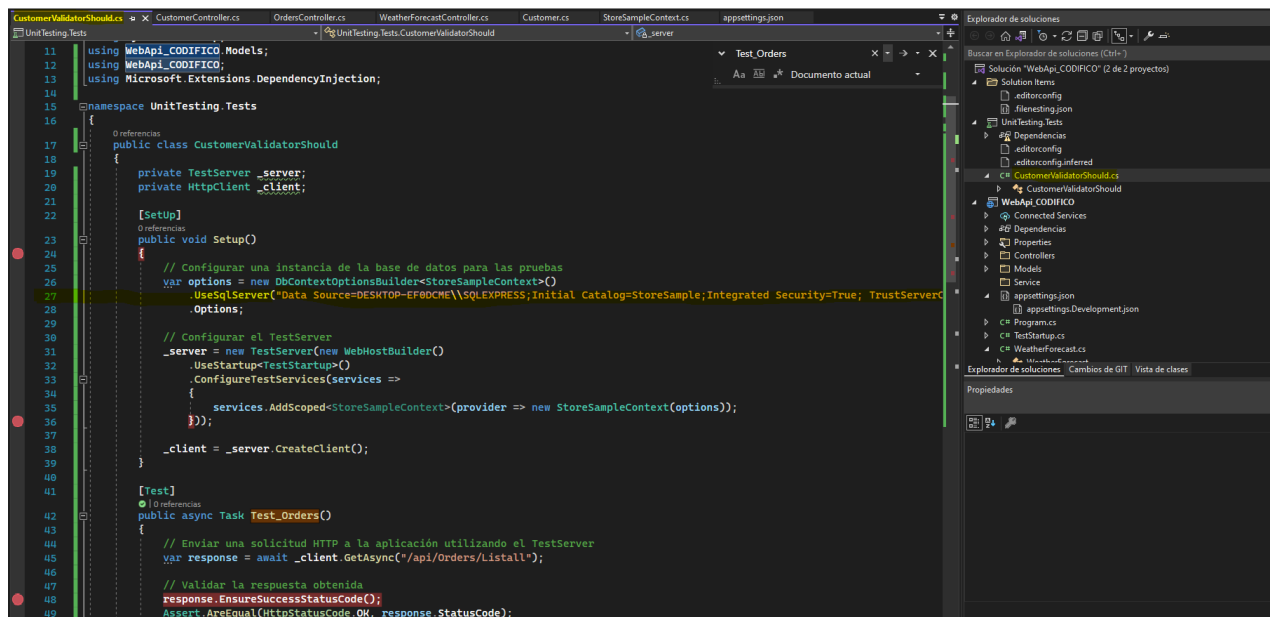
Ver archivo Adjunto Sentencias.sql

## 3. Documentación WebApi\_CODIFICO

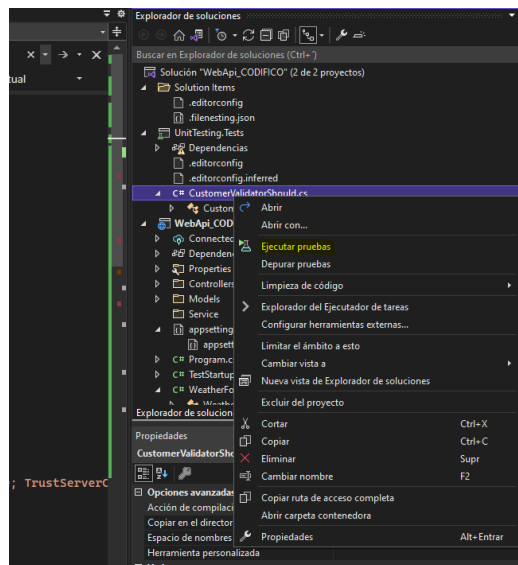
En los archivos Adjuntos encontraran la solucion CODIFICO con dos proyectos, el UnitTesting.Tests y WebApi\_CODIFICO.

### 3.1 Ejecutar pruebas de conexión a la base de datos

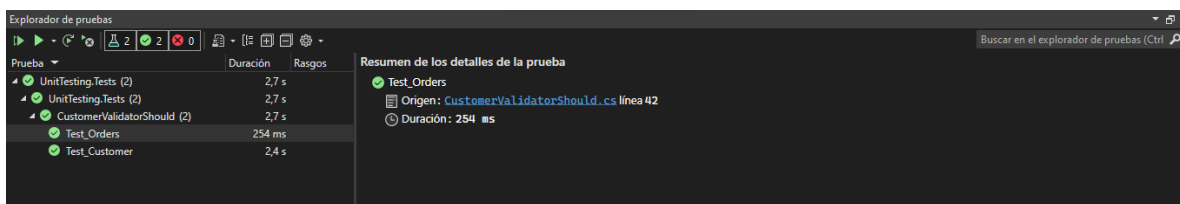
Primero para ejecutar las pruebas de Integración en UnitTesting.Tests, y obtengan una ejecución correcta se debe cambiar la instancia SQL Server en la linea 27 cambiándola con una cadena de conexión activa.



Luego Ejecutar pruebas en CustomerValidatorShould



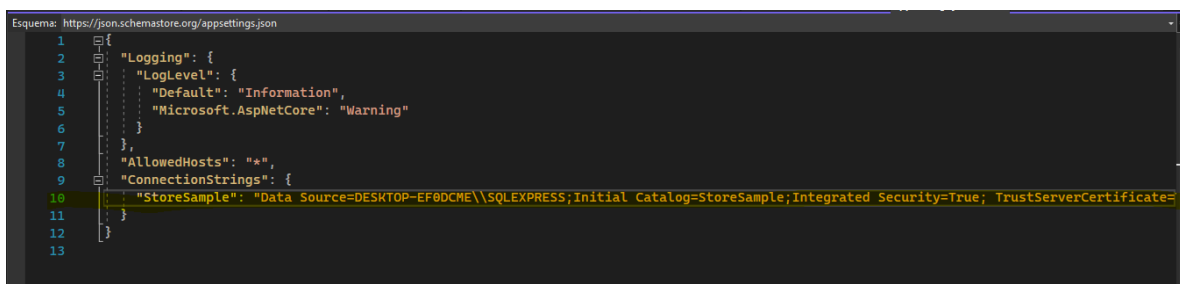
Si la instancia SQL Responde con la cadena de conexión que cambiaron y la base de datos de prueba se puede ver las pruebas ejecutadas y correctas como la imagen siguiente:



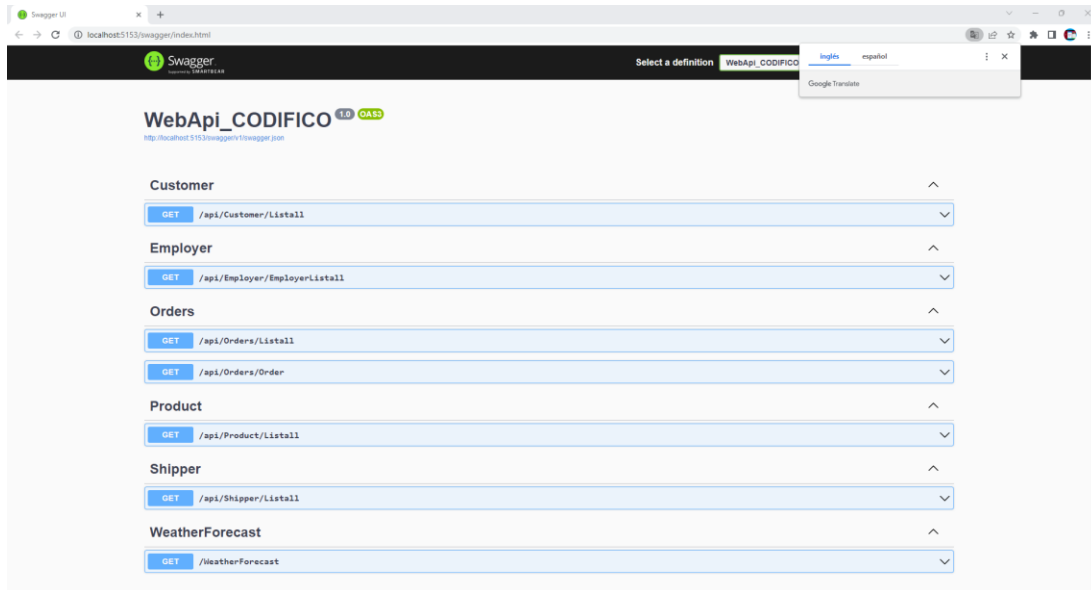
Esta prueba de integración confirma, que las Api de consulta de Ordenes y Clientes responde correctamente con HttpStatusCode.OK y confirma el correcto funcionamiento de la base de datos y el DML WebApi\_CODIFICO al listar ordenes y productos.

Así las cosas, como ya tenemos las pruebas correctas podemos cambiar la cadena de conexión para el proyecto WebApi\_CODIFICO en appsettings.json en la línea 10 como se hizo en el archivo de pruebas.

Ver imagen:



Con eso, ya podemos ejecutar el proyecto y visualizar lo siguientes servicios Api en Swagger:



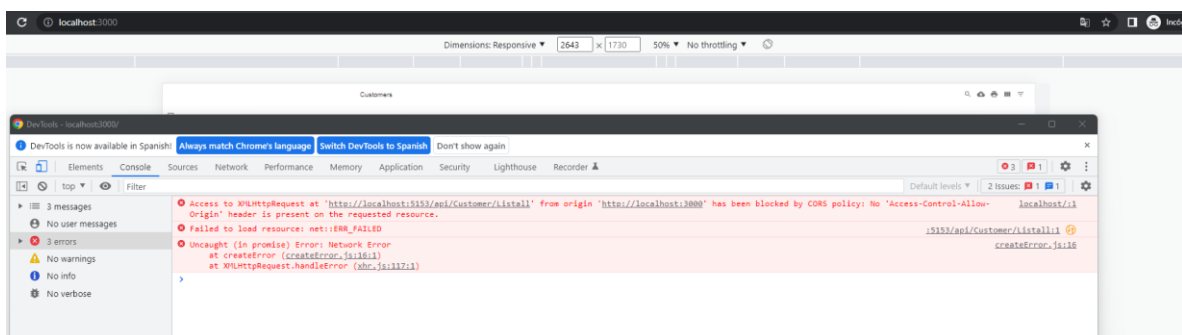
#### 4. Documentación WebApp

##### Instalación:

Es un proyecto en React.js se debe ejecutar los siguientes comandos npm Si la llave de conexión fue probada con las pruebas y el proyecto WebApi se está ejecutando.

- npm install
- npm start

Si se genera un error de Cors como el siguiente:



Para la prueba se puede usar la siguiente extensión de Chrome

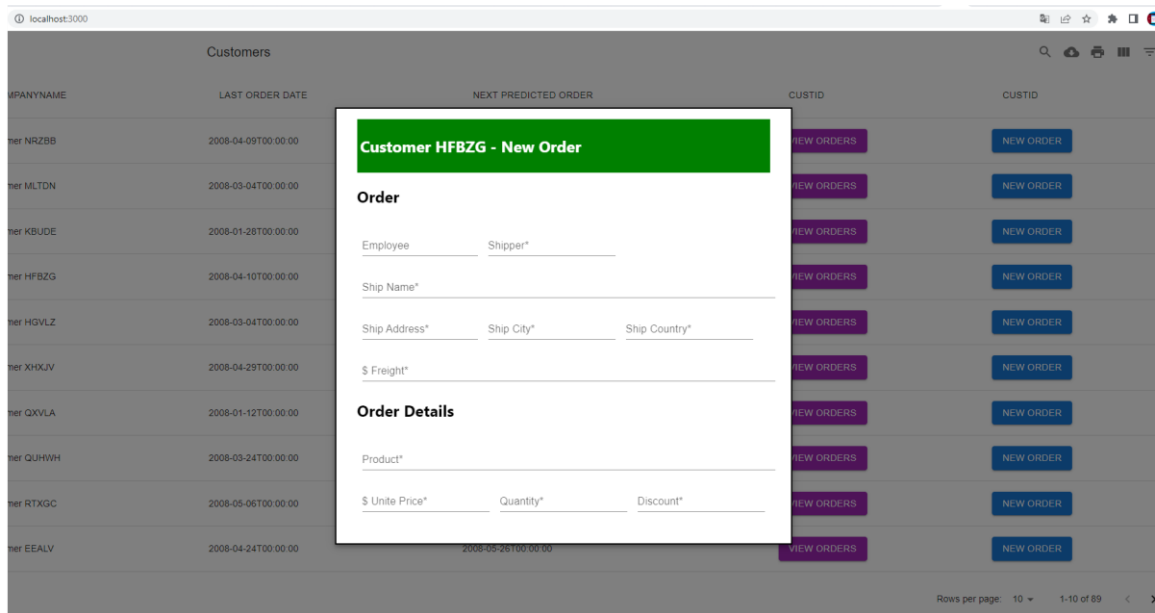
<https://chrome.google.com/webstore/detail/moesif-origin-cors-change/digfbfaphojndkpccljibejibppifbc>

Es solo activarlo para la pruebas y se podría evitar el error visualizando lo siguiente:

The top screenshot displays a web application interface for managing customers. It features a table with the following columns: COMPANYNAME, LAST ORDER DATE, NEXT PREDICTED ORDER, and two buttons: 'VIEW ORDERS' and 'NEW ORDER'. The table lists several customers, including Customer NRZBB, Customer MLTDN, Customer KBUDE, Customer HFBZG, Customer HGVLZ, Customer XHKLJ, Customer QXVLA, Customer QJHWH, Customer RTXGC, and Customer EEALV. Each row has a checkbox on the left and a 'NEW ORDER' button on the right.

The bottom screenshot shows the same web application interface, but with a modal window open for 'Customer KBUDE - Orders'. The modal window has a red header and contains a table with the following columns: ORDER ID, REQUIRE DOATE, SHIP NAME, SHIP ADDRESS, and SHIP CITY. The table lists several orders, including Order 10365, Order 10507, Order 10535, Order 10573, Order 10677, Order 10682, and Order 10856. Each row has a checkbox on the left and a 'NEW ORDER' button on the right.

Me falto terminar el funcionamiento del formulario de New Order, solo esta la maquetación como se ve en la imagen siguiente:



## 5. Graficando con D3

<https://codepen.io/gerardoramos89/pen/RwYMwMB>