

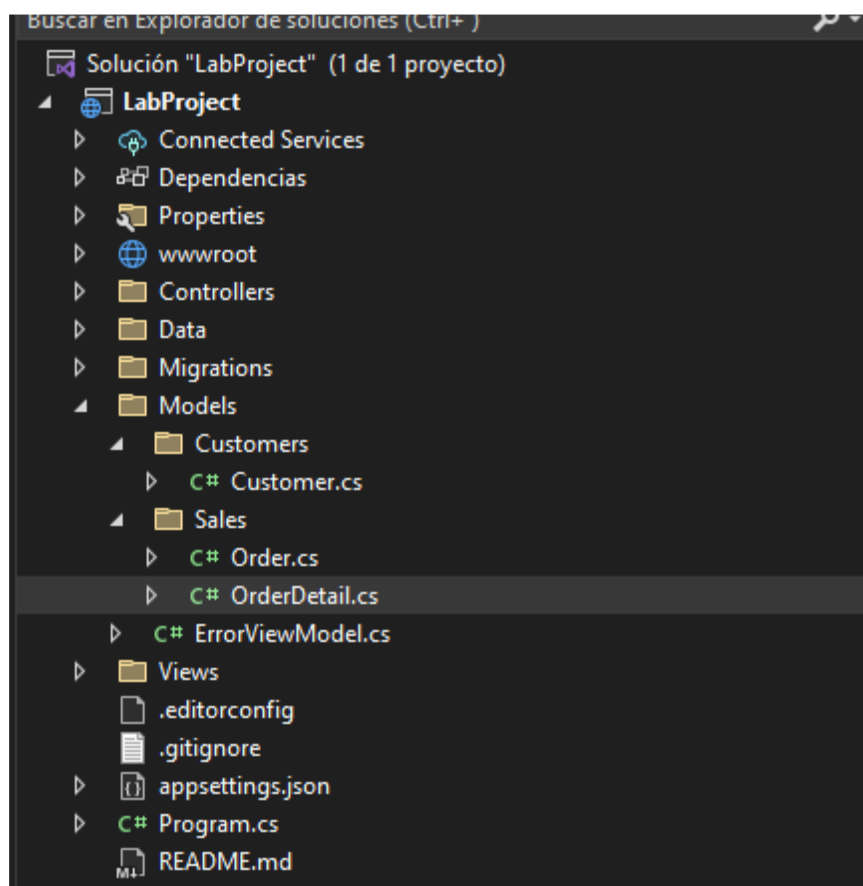
Desafío: Desarrollador full stack .NET

Descripción:

El desafío de desarrollo consiste en la realización de un pequeño ejercicio para el cual se entregan las siguientes clases en un proyecto .NET MVC.

Para el desarrollo se utilizará Visual Studio (no confundir con Visual Studio Code)

El proyecto se ha creado a partir del Wizzard de Visual Studio y se entrega con la implementación de los DbContext realizada.



También se entrega con las vistas generadas por scaffolding, estas vistas no se deben modificar ni refactorizar. Este código es autogenerado por Visual Studio por tanto ni es adecuado desde un punto de vista de diseño ni tiene tests. Se entrega para facilitar las pruebas al candidato y es opcional su uso.

Existen 3 modelos:

Customer: Representa un cliente

Order: Representa una orden asociada a un cliente

OrderDetail: Representa un ítem de la orden

Requisitos:

Se debe implementar una vista que muestre estos resultados:

- Cliente con mayor gasto será aquel cuyo importe agregado de todos los elementos de todas sus órdenes.
- Listado general de clientes, no se requiere implementar paginación.
- Top 5 de los elementos más frecuentemente comprados, el criterio para compararlos será el número total de ítems de entre todas las órdenes por cada sku.
- Los elementos del Top 5 deben mostrarse en un pie chart.

Consideraciones:

Por simplicidad se sugiere utilizar el proyecto de tipo MVC que se entrega, no obstante es elección de quien realiza el desafío cualquier otra elección.

Los tests unitarios deben hacerse usando xUnit.

Organizar el software por medio de

- Controllers
- Services
- Repositories

Es parte del desafío hacer uso de una correcta jerarquía de clases, evitar acoplamientos innecesarios etc, y todas las clases de servicio deben tener al menos un test relevante.

Se considera como requerimiento indispensable para pasar el desafío documentar en el readme del proyecto todas las decisiones que se hayan y los diagramas que se consideren pertinentes.

El tiempo de realización de esta prueba está estimado entre 8 y 12 horas dependiendo del nivel de detalle que se le quiera dar.

Para realizar la entrega del desafío se puede realizar de dos formas, a través de un repositorio de Github de la persona que realiza el desafío, en cuyo caso el repositorio deberá ser público al momento de poder evaluarlo o entregar un zip con la carpeta del proyecto.

Nota importante, el desafío se considerará no superado automáticamente si:

- El código entregado no compila.
- El código no está documentado.
- El código una vez compilado y siguiendo las instrucciones que se hayan dejado en la entrega de este no funciona como se definió sin existir en la documentación indicación al respecto.