

La siguiente prueba se encuentra enfocada en evaluar las habilidades para aspirantes al cargo de desarrolladores FullStack en Ophelia. Teniendo en cuenta habilidades en base de datos motor Sql Server. Conocimiento en lenguaje de Backend `c#` con .NET y Frameworks de Front como Angular. Donde se tendrá en cuenta mucho el uso de principios solid, buena calidad en el código y uso adecuado de estándares.

1. Realizar la construcción de un modelo de datos de una aplicación de facturación, el cual debe tener como mínimo 4 tablas. Para ellos se evaluará la nomenclatura, diseño y normalización. Se debe ejecutar sobre el motor de base de datos SQL Server y se debe entregar script de creación de tablas con ingreso de data de prueba.
 - El modelo de datos anterior debe suplir las siguientes consultas las cuales deben ser entregadas en un script adicional.
 - Obtener la lista de precios de todos los productos
 - Obtener la lista de productos cuya existencia en el inventario haya llegado al mínimo permitido (5 unidades)
 - Obtener una lista de clientes no mayores de 35 años que hayan realizado compras entre el 1 de febrero de 2000 y el 25 de mayo de 2000
 - Obtener el valor total vendido por cada producto en el año 2000
 - Obtener la última fecha de compra de un cliente y según su frecuencia de compra estimar en qué fecha podría volver a comprar.
2. El Backend se debe construir haciendo uso del lenguaje `c#` con .NET exponiendo servicios REST con web api. Para la conexión a la base de datos se puede usar ADO.NET puro o un ORM como entity Framework y se apreciara mucho que se realice separación por capas.
3. Se debe construir una aplicación web de facturación utilizando controles de la librería de devextreme (Grillas. Formularios, Botones) integrado con Angular mínimo versión 5. Donde se debe realizar el llamado de los servicios de la API para el CRUD de facturación.

Anexos:

<https://js.devexpress.com/>

Entregables:

- Scripts con la creación y consultas de la base de datos.
- Proyecto de Backend sobre .NET
- Proyecto de FrontEnd Sobre Angular
- Documento con las pantallas de integración de la aplicación

Tiempo máximo de entrega dos días luego de la recepción del correo de recursos humanos.