**NOMBRE: Edward Armando Rodriguez Cadena**

**FECHA**: 22 de Febrero de 2021

**PRUEBA DE CONOCIMIENTO. NET**

1. Se debe realizar el consumo del servicio ofrecido en “https://any-api.com/” el servicio recibe un objeto por medio de GET / POST, como ejemplo: **“https://any-api.com/clickmeter\_com/clickmeter\_com/docs/\_account”**, el objetivo de este punto es que el postulante sepa consumir Apis de otros proveedores y la creación de los objetos que ellos manejan, al igual que el almacenamiento en base de datos SQL.

* Se retorna un objeto con la siguiente estructura (según el ejemplo).

object:Api.Core.Dto.Accounting.User

boGoVal:string

bonusClicks:integer

companyName:string

companyRole:string

email:string

firstName:string

lastName:string

phone:string

redirectOnly:boolean

registrationDate:string

(A date in "YmdHis" format)

timeframeMinDate:string

(A date in "YmdHis" format)

timezone:integer

timezonename:string

* Se debe guardar la información retornada en base de datos, la base de datos debe ser modelada y creada por el ejecutor de la prueba de la forma en la que se considere más óptima (normalización, indexación, etc.) La información que se retorna es aleatoria por lo tanto se debe validar que en BD no se repita
* Control de errores ( 200,400,500)

1. Se debe crear una aplicación WEB ya sea usando MVC o .NET usando el lenguaje C# con los siguientes requisitos:

* Que el sistema identifiqué si es un usuario administrador o usuario regular
* Si es un usuario regular y no existe en la base de datos solicitarle crear usuario y contraseña.
* Solicitar al usuario ingresar con el usuario y contraseña acabados de crear.
* Las transacciones son con procedimientos almacenados.
* Usar arquitectura, MVC o MVVM.
* Usar JavaScript (opcional recomendado) para la validaciones.

Se debe elaborar un carrito de compras en el cual el usuario regular pueda seleccionar un producto y la cantidad que desea comprar (cabe aclarar que el usuario puede comprar de 1 a N productos disponibles), el sistema no hace reservas de producto, asi que, si desea comprar 10 unidades y solo se tiene 8, se debe preguntar si desea llevar las disponibles o no.

Toda compra realizada por los usuarios, debe quedar en una transacción, en la cual debe quedar los siguientes datos, usuario, hora de compra, producto, cantidad y valor.

El usuario Administrador, es el único que puede modificar el inventario, lo cual se realiza por medio de un web service, que valida que el usuario sea administrador y el producto este en la base de datos