**Examen práctico para candidatos a posición FullStack**

**Proyecto VHM 2.0**

**1.- Creación de una base de datos, normalizada en sql server**

* Creación de tabla de Usuario, para login
* Creación de tabla de Placas de vehículos, para el registro CRUD
* Creación de tabla de Registro de vehiculos, para el registro CRUD

Caso 1

Yo: Test

Quiero: Registrar solicitudes de Placas

Para que: Poder evaluar, vender una placa a un cliente X Criterios de aceptación:

* Capturar toda la información requerida para el registro de una placa
* Nombre
* Apellidos
* Cédula
* Fecha de nacimiento
* Tipo de Placa
* Tipo Personas (Persona Física o Persona Jurídica)
* Tipo automóvil (Publico, Privado, Transporte y Pesado)
* Valor Total Pagado Por placas
* Evaluar si procede la solicitud. En caso de proceder se debe generar el número de placa del cliente y el valor a cobrar. En caso contrario notificado la razón de porque no procedió.
* Un cliente puede tener varios tipos de placas, pero un vehículo solo puede tener una placa asignada.
* Cada Placa debe contener una letra y 6 números aleatorios que no se repitan.
* Las placas emitidas deben ser de acuerdo con el tipo de automóvil
* Publico Comienzan con la letra A
* Privado con la Letra F
* Transporte con la T
* Pesado con la Letra P

Caso 2

Yo: Test

Quiero: Consulta de Placas

Para que: Poder obtener la o las placas de un cliente para conocer cuales tiene registrado. Criterios de aceptación:

* Poder buscar por identificación del cliente.
* Debe retornar los siguientes datos
* Tipo de Placa
* Número de Placa
* Datos del Cliente
* Fecha de Venta
* Valor Pagado **por placa**

**2.- Creación de proyecto back end, en C#. net core Api**

* Utilizar jwt para las peticiones
* Utilizar patrón de diseño
* Utilizar Automapper
* Creación de mantenimiento CRUD
* Utilizar paradigmas de programación, buenas prácticas "Clean code"

**3.- Creación de proyecto front end en Angular**

* Creación de componentes
* Creación de Servicios
* Creación de models
* Creación de Interceptor
* Utilizar un framework de estilo
* Utilizar versión de angular > 11
* Integrar el backend en el front de angular y poder manejar las funcionalidades antes especificadas

**Observaciones generales:**

* Tienes hasta el domingo hasta las 12:00 P.M.
* Subir la evaluación Completada en GitHub, y enviar dicho link dentro del tiempo establecido.