**PRUEBA TÉCNICA**

**Nombre:**

**Correo:**

**1-** Dada la siguiente base de datos:

https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql\_select\_all

realizar los sqls que me permitan identificar lo siguiente:

**a.** Consulte el nombre del empleado que nacieron en 1960 y 1963 y que atendieron las ordenes de las personas de México, USA, Venezuela y argentina.

**b.** Agrupe los productos por el país de origen (país del proveedor) y establezca el precio total que se pagó a cada país.

Compartir un documento con las sentencias SQL de cada punto y el resultado que arroja cada una.

**2-** Crear un api que calcule la distancia recorrida por un carro en metros ingresando la distancia en kilómetros.

Compartir un documento con los códigos utilizados para desarrollar este punto.

En la entrevista se deberá mostrar el funcionamiento de la api y se deberá explicar la forma en que fue construida.

**3-** Crear una rutina de Python que permita consultar los modelos de los carros, según el nombre de la marca, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

**a-** Solicitar ingresar el nombre de la marca que requiere consultar.

**b-** Crear un dataframe con la información de la marca que se solicitó.

**c-** En caso de que se ingrese una marca que no existe se debe mostrar un mensaje que indique esta situación y que permita volver a ingresar la consulta.

**d-** Se deben controlar los posibles errores para que se muestre un mensaje claro para el usuario.

**e-** Generar un documento excel con la siguiente información de la marca consultada:

Nombre de la marca.

Descripción de la línea.

Color de cada línea.

**f-** imprimir en pantalla un mensaje de éxito que indique que el proceso ya terminó y se muestre la ruta en donde quedó alojado el excel generado en el punto anterior.

**Al final este punto 3, nos debe entregar:**

**1.** Un archivo .pdf con el resultado de la ejecución de un ejemplo donde se puedan apreciar la solución de los 6 puntos planteados.

**2.** Los códigos desarrollados para solucionar los ejercicios en pdf.

**3.** Un archivo de texto (.pdf) que contenga una descripción más o menos detallada del proceso que siguió para realizar los ejercicios

Es importante que el archivo anterior contenga las visualizaciones (tablas, gráficos, mapas) que considere necesarios y le ayuden a explicar más adecuadamente su ejercicio.