

Ejercicio Técnico

Data Analyst

Junio, 2023

ÍNDICE

1	Descripción.....	2
2	Requerimientos Técnicos.....	2
2.1	Descripción.....	2
2.2	Criterios de aceptación.....	3
2.2.1	Limpieza y Normalización de datos.....	3
2.2.2	Base de Datos.....	3
2.2.3	Hoja de Cálculo.....	3
2.2.4	Power BI.....	4
2.2.5	Power App.....	
3	Indicaciones.....	5
4	Recomendaciones.....	5

1 Descripción

El postulante deberá realizar los ejercicios propuestos y agregar en el readme de documentación. Asimismo, si el desarrollo está sujeto a la conexión con servicios externos, los datos de conexión deberán indicarse en el readme de documentación.

2 Requerimientos Técnicos

2.1 Descripción

Realice la limpieza de datos si fuera necesario.

Transforme y separe los datos para que tengan sentido con su Diagrama Físico e inserte la información en cada una de las Tablas según corresponda.

Usted se encuentra en un startup, cuyo servicio digital que desea crear es una plataforma de streaming similar a Netflix o Disney +. Para ello, se necesita hacer un análisis de datos sobre la información libre que se encuentra en dichas plataformas para usarla como base técnica en la creación de su servicio.

Para fines de la prueba, usted utilizará el siguiente dataset libre: [Netflix Movies and TV Shows | Kaggle](#) y el motor de base de datos será SQL Server.

2.2 Criterios de aceptación

2.2.1 Limpieza y Normalización de datos

- Obtener datos libres de Netflix.
- Realice la limpieza de datos para poder obtener mejores indicadores.
- Transforme y separe los datos para que tengan sentido con su Diagrama Físico e inserte la información en cada una de las Tablas según corresponda con **Python**.

2.2.2 Base de Datos

- Diseñe y ejecute un diagrama Físico de Datos, pensando en que pueda ser fácilmente alterado, sea escalable y use formas normales (El resultado no puede ser solo 1 Tabla, deben ser de 3 a más).
- Cree una query que permita crear la base de datos y las tablas respectivas, según su Diagrama Físico (**SQL Server**).

2.2.3 Hoja de Cálculo

- Realice la limpieza y transformación de datos en la hoja de cálculo si fuera necesario y explique el proceso.
- En una nueva hoja de **Excel**, cree su reporte usando Gráficas dinámicas. (Puede crear nuevas hojas y cruzar datos a su criterio para la visualización).

- Cree una macro y asígnelo a un botón ubicado en su reporte que requiera como input el año y entregue como output un mensaje de alerta indicando la cantidad de películas o tv shows que fueron añadidas a la plataforma ese año.

2.2.4 Power BI

- Cargue su reporte de Power BI desktop a Power bi Service y compártalo para que cualquiera pueda verlo.

2.2.5 Power App

Crear una aplicación básica

- Crea una Canvas App conectada a una lista de SharePoint o una tabla de Excel.
- Agrega una galería que muestre los datos y un formulario para agregar nuevos registros.

Uso de fórmulas

- Filtra los datos de una galería para que solo muestre elementos cuyo nombre contenga la palabra "Activo". Pista: usa el comando Filter (ItemsDataSource, NameColumn = "Activo")
- Agrega un botón que, al presionarlo, guarde un nuevo registro en la fuente de datos usando Patch().

Integración con Power Automate

- Crea un flujo de Power Automate que, al presionar un botón en Power Apps, envíe un correo con la información de un formulario.
- Usa el conector de Power Automate en Power Apps para ejecutar el flujo.

3 Indicaciones

- Crear una carpeta con el primer nombre y primer apellido separado por un guion "-", por ejemplo "nombre-apellido" e incluir todo el desarrollo en la carpeta creada.
- Al finalizar, se debe mandar el ejercicio vía correo electrónico, tienes 3 opciones:
 - Subir los cambios en un repositorio público
 - Desplegar la solución funcional en un servidor
 - Comprimir la carpeta donde se aloja la solución

4 Recomendaciones

Procure realizar los análisis que vea convenientes y documentarlos, de igual manera, en los principios de modelamiento y normalización de datos que generen un óptimo rendimiento en el proceso y almacenamiento de datos.

¡Buena suerte!