Jose Pablo Castillo Rodas

**Prueba de Conocimiento**

**Herramientas:**

Enlace al GITHUB de esta prueba: https://github.com/jpcastillo2391/Bam\_test

Descripción de Base de datos local:

Relacional postgresql-x64-14 - PostgreSQL Server 14 Local

* Se uso esta DB Relacional dado a que es open source y gratuita.
* Dado que los datos entregados, son estructurados esta DB esta instancia es mas que suficiente.
* Ya se tenia previamente instalada y ejecutando, por lo que no conllevo a mayor tiempo/costo de instalación.

Anaconda – Spyder

Se uso la versión anaconda v4 , Python 3.8.5

* Su ejecución es fácil, al igual que VS Code.
* Visualización de variables en monitor
* Gratuita (la versión community), la versión para DSC on cloud tiene costo.
* Tiene varias librerías de DS listas para ejecución.
* Previamente lo use cuando fui profesor de Métodos Numéricos.

Parte I

Inciso 1

El programa “ETL\_cvs\_to\_postgres.py” se ejecuta y carga las tablas en la base de datos. Dado a que al principio se entendió que el inciso 1 tenia que ser en Python, esta se encuentra en el .py.

Las Demas soluciones serán entregadas en .sql

Se hizo uso para solventar de un grupo by y condiciones de suma en ciertos casos de status.

Inciso 2

Hice uso de pivotes para lograr establecer la tabla de tal manera que la ordinalidad del producto y cliente se colocase siempre en la columna que correspondía. Dado a que utilice el Nombre para establecer el mayor comprador en el caso del cliente, este no tenia ni nombre ni apellido en su mayoría, por lo que aparecen nulls.

Inciso 3

Este es una diferencia de agrupamientos, sin embargo los agrupamientos son diferentes por lo que se opto por un join de dos selects de agrupamientos distintos.

Inciso 4

Este estaba intrigante, ya que dada la restricción de cursores y otras funciones se analizo la alternativa de joins aninados por un desfase. La agrupación y sumatoria es para establecer quien cumple con la continuidad de código en estos 3 desfases, implicando continuidad y poder llevar el conteo de sucesiones no repetidas.

Inciso 5

Es el cumpleaños de mi novia, voy a tomar un descanso para ir a atender a las visitas.

Parte II

Ya había implementado varias de los requisitos desde que hice el ETL. Sin embargo, esta como el 2\_ParteII.py

Parte III