***PRESENTACION DE CASO SANOFI.***

***ALAN RODRIGO AGUILAR BUSTILLOS.***

***CANDIDATO AL PUESTO***

***“Star Data Management & Data Analytics”***



***CASE 1: PYTHON***

**Código:**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Explica que hace el código:**

El código en cuestión es básicamente, un carrito de compras, cuya finalidad es llevar el control y registro de los productos que se encuentran en el diccionario de datos. Su principal objetivo es realizar la suma de los productos seleccionados para al finalizar obtener el total de la compra del carrito (principal similitud con un ejemplo cotidiano seria las cajas de autocobro que se emplean en los super mercados).

CODIGO COMENTADO:

|  |
| --- |
|  |
| Se emplea VS CODE para la compilación del código python |

**¿El código tiene algún error?**

Se realizan pruebas de escritorio y no se encuentran errores, se realizan pruebas seleccionando varios artículos repetidas veces, una unidad por cada articulo y en ambos casos la sumatoria es la correcta. También se comprueba el caso en el cual no se elige algún articulo valido y no se encuentra error alguno:

|  |
| --- |
|  |
| Caso de varios artículos en repetidas ocasiones, no se detecta error. |

|  |
| --- |
|  |
| Caso de selección unaria de cada item, no se detecta error. |

|  |
| --- |
|  |
| Caso de selección de item no existente, no se detectan errores |

**¿Mejorarías algo?**

Como tal, el código cumple con su finalidad, llevar el control de los ítems que están dentro del carrito de compras, lo único que yo consideraría sería el caso en el cual el usuario lleva varios artículos repetidas veces, y debe escribir el nombre varias veces, agregaría la opción de indicar si solo se lleva una o varias unidades del articulo para hacer más eficiente el proceso.

IMPLEMENTACION:

|  |
| --- |
|  |
| Implementación del código, junto con la compilación del mismo, sin errores detectados. |

***CASE 2. SQL***

* **¿Sabes qué es una relación uno a uno?**

Las relaciones uno a uno en el área de bases de datos, nos indican la forma en como se relacionan los elementos de una tabla A con los elementos de una tabla B. el el caso de este tipo de relaciones, como su nombre lo indica, es que un elemento de la tabla A solo se relaciona con un elemento de la tabla B.

Las relaciones uno a uno se pueden encontrar principalmente en bases de datos que ya se encuentran normalizadas.

* **¿Qué hace un inner join?**

El inner join lo que nos brinda es los elementos que se encuentran tanto en un conjunto A y un conjunto B, en bases de datos seria la intersección de elementos resultantes entre una tabla A y una tabla B.

**Considerando las siguientes dos tablas:**

1. CATALOGO: PRODUCTO\_ID, PRODUCTO\_DESC, STATUS, FAMILIA

2. REPORTE: PRODUCTO\_ID, PRODUCTO\_DESC, VENTA, UNIDADES

**Queremos obtener una sola tabla con los siguientes campos ¿Cómo realizarías una consulta?:**

PRODUCTO\_ID, PRODUCTO\_DESC, FAMILIA, VENTA, UNIDADES

SOLO CONSIDERANDO PRODUCTOS DE STATUS ACTIVO

**Creación de las tablas**

**Creación de la tabla catalogo:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Creación de la tabla reporte:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Inserción de valores en las tablas:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Consulta solicitada:**

**Se crean las tablas en SQL Developer de Oracle, con valores ficticios. La consulta nos pide los elementos existentes con el estatus de activo y se nos solicitan la impresión de los siguientes datos:**

PRODUCTO\_ID, PRODUCTO\_DESC, FAMILIA, VENTA, UNIDADES

**La consulta se realiza de la siguiente forma:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Resultado de la consulta:**

**Tabla

Descripción generada automáticamente**