Proyecto 1. Introducción a Python

Uso de elementos básicos de programación

Garduño Hernández Jazmin Guadalupe

5 de diciembre de 2021

Índice

Introducción …..

Definición del código …..

Solución al Problema …..

Conclusión …..

Introducción

La ciencia de datos es un área en desarrollo y multidisciplinaria que se encarga del análisis y resolución de problemas, así como la optimización de distintos procesos en áreas muy diversas, por medio del uso de datos. Existen diversas herramientas que permiten a los científicos de datos realizar su trabajo, y entre ellas se encuentra el uso de diversos lenguajes de programación. Uno de los lenguajes que han adquirido más popularidad en la ciencia de datos es Phyton, por lo que en la introducción al mismo es de gran importancia.

El propósito de este proyecto es utilizar los conocimientos adquiridos gracias al curso de introducción al lenguaje de programación Python para realizar el análisis de distintos conjuntos de datos correspondientes a las ventas, inventario y búsquedas realizadas en una tienda de tecnología, con lo que se podría entender el por qué la tienda ha disminuido sus ventas en el último trimestre.

Para lograr realizar este proyecto, no sólo se debe hacer uso de los conocimientos de programación adquiridos en el curso, los cuales son vitales, si no que se tuvo que realizar un análisis detenido de cómo utilizar los datos que se tienen de la tienda, lo cual es parte importante del trabajo de un científico de datos.

A lo largo del proyecto, se hizo la estimación de 3 puntos principales:

1. Productos más vendidos y productos rezagados.
2. Productos por reseña en el servicio.
3. Total de ingresos y ventas promedio mensuales, total anual y meses con más ventas.

A partir de estos puntos, se propondrán los resultados correspondientes a los puntos que fueron planteados por el área de gerencia de la empresa a resolver, los cuales son:

1. Productos más vendidos y productos rezagados
2. Productos por reseña
3. Sugerencia de una estrategia de productos a retirar así como buscar la reducción de inventario

Definición del código

A partir de los primeros tres puntos mencionados en la introducción, se desarrolló el código que está incluido con este proyecto, tomando en cuenta que se importó el archivo lifestore\_file para hacer uso de las listas en el mismo con toda la información relevante para la solución del problema.