
REPORTE 01

PROYECTO FINAL DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON PYTHON

BECAS SANTANDER TECNOLOGÍA:

DESARROLLA COMPETENCIAS PARA LA REVOLUCIÓN
DIGITAL

Hernández Terán Óscar

Índice

1. Objetivo	2
2. Introducción	2
2.1. Descripción del caso	2
2.2. Bussines Intelligence	2
3. Desarrollo	2
4. Resultados	3
5. Conclusiones	3
6. Códigos	3

Índice de figuras

Listings

1. Python 1	2
2. Código completo	3

1. Objetivo

Poner en práctica las bases de programación en Python para análisis y clasificación de datos mediante la creación de programas de entrada de usuario y validaciones, uso y definición de variables y listas, operadores lógicos y condicionales para la clasificación de información.

2. Introducción

2.1. Descripción del caso

LifeStore es una tienda virtual que maneja una amplia gama de artículos, recientemente, la Gerencia de ventas, se percató que la empresa tiene una importante acumulación de inventario. Asimismo, se ha identificado una reducción en las búsquedas de un grupo importante de productos, lo que ha redundado en una disminución sustancial de sus ventas del último trimestre.

2.2. Bussines Intelligence

El problema aquí presentado es un claro ejemplo de lo que en el campo de la Inteligencia Artificial y Data Science se conoce como *Bussines Intelligence*, es decir, un conjunto de estrategias de tecnológicas, estadística, visualización de datos y algoritmos que ayudan a mejorar el comportamiento y rendimiento de las empresas a partir del estudio detallado de los datos existentes.

3. Desarrollo

```
1 """
2 Autor:
3     OSCAR HERNANDEZ TERAN
4
5 Instrucciones del programa:
6     1. Categorías con menores ventas y categorías con menores búsquedas
7     2. Categorías con mayores ventas y categorías con mayores búsquedas
8     3. Sugerir una estrategia de productos a retirar del mercado así
9        como sugerencias de como reducir la acumulacion de inventario
10        considerando los datos mensuales.
11
12
13
14 -----
15 -----INFORMACION A CERCA DE LA BASE DE DATOS-----
16 -----
17 This is the LifeStore_SalesList data:
18
19 lifestore_searches = [id_search, id product]
20 lifestore_sales = [id_sale, id_product, score (from 1 to 5), date, refund
21                   (1 for true or 0 to false)]
22 lifestore_products = [id_product, name, price, category, stock]
```

```

23
24 -----
25 -----NOTA-----
26 -- Por costumbre, y para que el codigo pueda ser plasmado --
27 ----- de manera correcta en LATEX, este programa sera -----
28 ----- comentado sin acentos -----
29 -----
30
31 """
32
33 # Importamos las librerias
34 from lifestore_file import lifestore_products, lifestore_sales,
    lifestore_searches

```

Listing 1: Python 1

4. Resultados

5. Conclusiones

6. Códigos

```

1 """
2 Autor:
3     OSCAR HERNANDEZ TERAN
4
5 Instrucciones del programa:
6     1. Categorías con menores ventas y categorías con menores búsquedas
7     2. Categorías con mayores ventas y categorías con mayores búsquedas
8     3. Sugerir una estrategia de productos a retirar del mercado así
9     como sugerencias de como reducir la acumulacion de inventario
10    considerando los datos mensuales.
11
12
13
14 -----
15 -----INFORMACION A CERCA DE LA BASE DE DATOS-----
16 -----
17 This is the LifeStore_SalesList data:
18
19 lifestore_searches = [id_search, id product]
20 lifestore_sales = [id_sale, id_product, score (from 1 to 5), date, refund
21    (1 for true or 0 to false)]
22 lifestore_products = [id_product, name, price, category, stock]
23
24 -----
25 -----NOTA-----
26 -- Por costumbre, y para que el codigo pueda ser plasmado --
27 ----- de manera correcta en LATEX, este programa sera -----
28 ----- comentado sin acentos -----
29 -----
30
31 """

```

```
32  
33 # Importamos las librerías  
34 from lifestore_file import lifestore_products, lifestore_sales,  
    lifestore_searches
```

Listing 2: Código completo