

Proyecto Final de Bases de datos – 2º curso

Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial

Reviews Amazon

Descripción

El proyecto consiste en el desarrollo de un software para visualizar los datos de centenares de miles de reviews llevadas a cabo en diferentes categorías. Los datos están cargados tanto en sistemas NoSQL (MongoDB) como SQL (MySQL) y para visualizarlos se hace uso de PowerBI y Neo4J. A su vez el proyecto incluye un pequeño modelo de machine learning.

Desarrollo

Este proyecto consta de los siguientes elementos de desarrollo de software:

- 1789 líneas de código.
- 6 módulos (ficheros).
- 62 funciones.
- 1 clase
- 10 ficheros de datos.
- Librerías:
 - Os, signal, threading, time, worldcloud, dash, plotly, pandas, enum, pymysql, json, datetime, pymongo, neo4j, random...

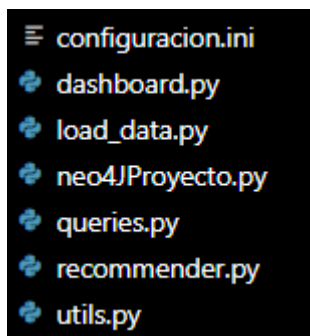


Figura 1. Estructura de módulos

Resultados

```
1. Obtener similitudes entre usuarios y mostrar los enlaces en Neo4J
2. Obtener enlaces entre usuarios y artículos
3. Obtener algunos usuarios que han visto más de un determinado tipo de artículo
4. Artículos populares y artículos en común entre usuarios
5. Borrar datos de Neo4J
Introduzca otro número para salir.
Inserte el número de la opción deseada: |
```

Figura 2. Ejecución del menú de la aplicación

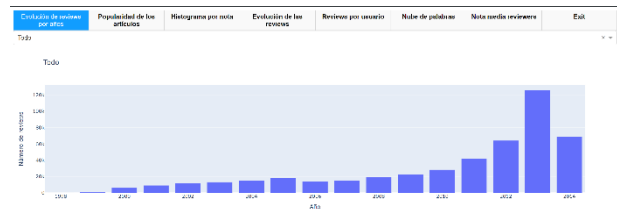


Figura 3. Visualización consulta 1



Figura 4. Visualización consulta 2

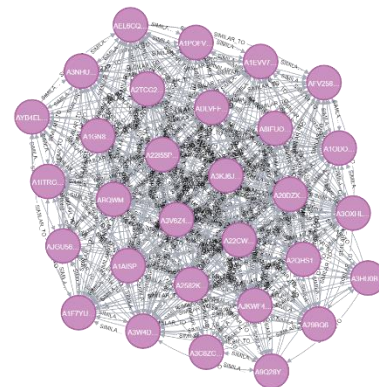


Figura 5. Visualización consulta 1 Neo4J

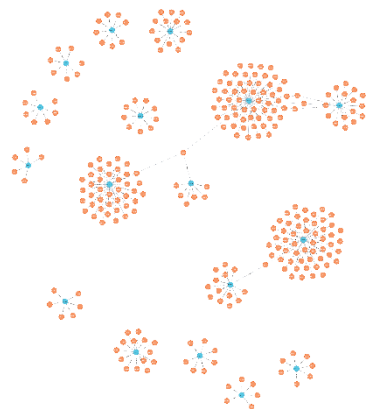


Figura 6. Visualización consulta 2 Neo4J