Presultados prueba técnica

Data Enginner: Juan David



Contenido

- Revisión response de Api
- Revisión paso de json -> DataFrame, teniendo integridad en data
- Revisión profit de DataFrame
- Generación de modelo de Datos
- Posibles preguntas a responder en Base de datos construida

Response base

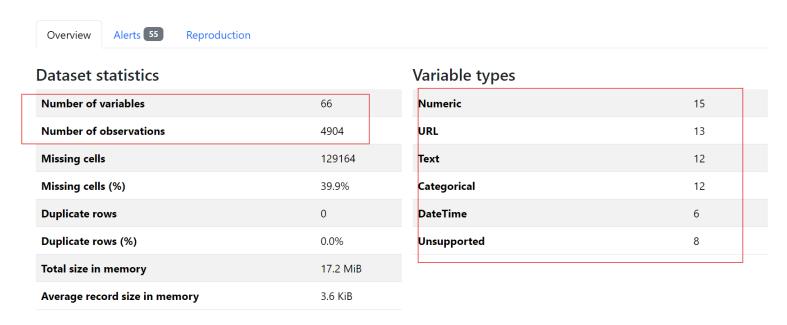
```
"id": 2730586,
"url": "https://www.tvmaze.com/episodes/2730586/neznost-2x01-seria-1",
"name": "\u0421\u0435\u0440\u0438\u044f 1",
"season": 2,
"number": 1,
"type": "regular",
"airdate": "2024-01-01",
"airtime": "",
"airstamp": "2024-01-01T00:00:00+00:00",
"runtime": 23,
"rating": {
    "average": null
"image": null,
"summary": null,
"_links": {
    "self": {
       "href": "https://api.tvmaze.com/episodes/2730586"
```

```
"_embedded": {
    "show": {
        "id": 51908,
        "url": "https://www.tvmaze.com/shows/51908/neznost",
        "name": "\u041d\u0435\u0436\u043d\u043e\u0441\u0442\u044c",
        "type": "Scripted",
        "language": "Russian",
        "genres": [
            "Drama",
            "Comedy",
            "Romance"
        ],
        "status": "Ended",
        "runtime": null,
        "averageRuntime": 19,
        "premiered": "2020-11-12",
        "ended": "2024-01-01",
```

Lista de diccionarios anidados, json, donde cada id representa un tv show y sus características asociadas, particularmente el _embedded, contiene la información del show.

Revisión paso de json \rightarrow DataFrame, teniendo integridad en data

 Normalizando o aplanando el json, podemos reconstruir un DataFrame con todos los show de tv y sus propiedades asociadas y las siguientes particularidades:



Particularidades

- Variables categóricas con poca o nula variabilidad: type, season,
 embedded.show.image.original, embedded.show. links.self.href,
- embedded.show.webChannel,.....
- Variables almamente correlacionadas que indican la misma información con dos nombres diferentres.

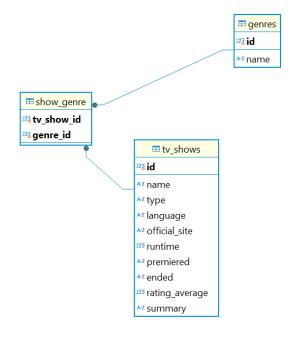
Modelo de datos en base al tipo de preguntas de "Negocio"

 Con el profit podemos depurar algunas columnas redundades o innecesarias y a la vez poder construir un modelo de datos que permita fácilmente responder interrogantes de dos objetos claros que se encuentra en el dataframe: show y géneros.

 Los show de tv pueden tener varios géneros asociados o no tener ninguno, esto implica una relación de uno a muchos lo cual nos permite proponer el siguiente modelo de datos que garantice la integridad

Modelo de datos

Donde show_genre es una tabla puente que permite
 Mantener las relaciones entre un show y diferentes géneros



Preguntas a responder con Python o Sql desde el modelo o el dataframe original

- Runtime promedio (averageRuntime).
- Conteo de shows de tv por género.
- Listar los dominios únicos (web) del sitio oficial de los show
- Ranking promedio o show con promedio más alto
- Show con mayor cantidad de géneros o show para un publico general.
- Ver si hay correlación entre la cantidad de géneros que tiene un show y su puntuación promedio.

-