El archivo reviews\_limpio.csv en su columna “reviews” incluye las reseñas de juegos hechos por distintos usuarios.

Dame el código para crear la columna 'sentiment\_analysis' aplicando análisis de sentimiento con NLP con la siguiente escala: debe tomar el valor '0' si es malo, '1' si es neutral y '2' si es positivo. De no ser posible este análisis por estar ausente la reseña escrita, debe tomar el valor de 1.

La nueva columna debe reemplazar la columna “reviews” en el archivo reviews\_limpio.csv para facilitar el trabajo de los modelos de machine learning y el análisis de datos. El archivo esta ubicado en la ruta: C:\\Users\\jaime\\OneDrive\\Escritorio\\Henry\\Proyectos\\Proyectopersonal1\\ reviews\_limpio.csv

Desarrollo API:

Desarrollo API: Propones disponibilizar los datos de la empresa usando el framework FastAPI. Las consultas que propones son las siguientes:

Debes crear las siguientes funciones para los endpoints que se consumirán en la API, recuerden que deben tener un decorador por cada una (@app.get(‘/’)).

Dame el codigo para crear la siguiente funcion para los endpoints que se consumirán en la API, recuerda que deben tener un decorador por cada una (@app.get(‘/’)).

**def PlayTimeGenre( genero : str ):** Debe devolver año con mas horas jugadas para dicho género.

Para esta función se deben tomar las siguientes columnas en los archivos siguientes que están relacionados con el Identificador del juego:

games\_limpio.csv, Columnas:

genres: Columna que contiene el genero del contenido del juego

id: Identificador del juego

release\_date: fecha

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ games\_limpio.csv

items\_desanidado.csv, Columnas:

item\_id: Identificador del juego

playtime\_forever: tiempo de juego por juego

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ items\_desanidado.csv

Resultado esperado: {"Año de lanzamiento con más horas jugadas para Género X" : 2013}

Dame el codigo para crear la siguiente funcion para los endpoints que se consumirán en la API, recuerda que deben tener un decorador por cada una (@app.get(‘/’)).

**def UserForGenre( genero : str )**: Debe devolver el usuario que acumula más horas jugadas para el género dado y una lista de la acumulación de horas jugadas por año.

games\_limpio.csv, Columnas:

genres: Columna que contiene el genero del contenido del juego

id: Identificador del juego

release\_date: fecha

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ games\_limpio.csv

reviews\_limpioa.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ reviews\_limpioa.csv

items\_desanidado.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

item\_id: Identificador del juego

playtime\_forever: tiempo de juego por video juego

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ items\_desanidado.csv

Ejemplo de retorno: {"Usuario con más horas jugadas para Género X" : us213ndjss09sdf, "Horas jugadas":[{Año: 2013, Horas: 203}, {Año: 2012, Horas: 100}, {Año: 2011, Horas: 23}]}

Dame el codigo para crear la siguiente funcion para los endpoints que se consumirán en la API, recuerda que deben tener un decorador por cada una (@app.get(‘/’)).

**def UsersRecommend( año : int ):** Devuelve el top 3 de juegos MÁS recomendados por usuarios para el año dado. (reviews.recommend = True y comentarios positivos/neutrales)

games\_limpio.csv, Columnas:

title: Titulo del video juego

id: Identificador del juego

release\_date: fecha

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ games\_limpio.csv

reviews\_limpioa.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

sentiment\_analysis: escala '0' si es malo, '1' si es neutral y '2' si es positivo

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ reviews\_limpioa.csv

items\_desanidado.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

item\_id: Identificador del juego

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ items\_desanidado.csv

Ejemplo de retorno: [{"Puesto 1" : X}, {"Puesto 2" : Y},{"Puesto 3" : Z}]

Dame el codigo para crear la siguiente funcion para los endpoints que se consumirán en la API, recuerda que deben tener un decorador por cada una (@app.get(‘/’)).

def UsersNotRecommend( año : int ): Devuelve el top 3 de juegos MENOS recomendados por usuarios para el año dado. (reviews.recommend = False y comentarios negativos)

games\_limpio.csv, Columnas:

title: Titulo del video juego

id: Identificador del juego

release\_date: fecha

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ games\_limpio.csv

reviews\_limpioa.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

sentiment\_analysis: escala '0' si es malo, '1' si es neutral y '2' si es positivo

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ reviews\_limpioa.csv

items\_desanidado.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

item\_id: Identificador del juego

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ items\_desanidado.csv

Ejemplo de retorno: [{"Puesto 1" : X}, {"Puesto 2" : Y},{"Puesto 3" : Z}]

Dame el codigo para crear la siguiente funcion para los endpoints que se consumirán en la API, recuerda que deben tener un decorador por cada una (@app.get(‘/’)).

**def sentiment\_analysis( año : int ):** Según el año de lanzamiento, se devuelve una lista con la cantidad de registros de reseñas de usuarios que se encuentren categorizados con un análisis de sentimiento.

games\_limpio.csv, Columnas:

release\_date: fecha

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ games\_limpio.csv

reviews\_limpioa.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

sentiment\_analysis: escala '0' si es malo, '1' si es neutral y '2' si es positivo

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ reviews\_limpioa.csv

items\_desanidado.csv, Columnas:

user\_id: identificador unico de usuario

Ubicación archivo: C:\Users\jaime\OneDrive\Escritorio\Henry\Proyectos\Proyectopersonal1\ items\_desanidado.csv

Ejemplo de retorno: {Negative = 182, Neutral = 120, Positive = 278}

games\_limpio.csv

publisher,genres,app\_name,title,url,release\_date,tags,reviews\_url,discount\_price,specs,price,early\_access,id,metascore,developer

reviews\_limpios.csv

user\_id,user\_url,sentiment\_analysis

Dame el código para revisar en los archivos games\_limpio.csv, reviews\_limpioa.csv y items\_desanidado.csv en cuanto Valores faltantes, Tipo de datos incorrecto, Caracteres especiales, Valores inconsistentes y formato, teniendo en cuenta el tipo de data a continuación:

Archivo: games\_limpio.csv

publisher,genres,app\_name,title,url,release\_date,tags,reviews\_url,discount\_price,specs,price,early\_access,id,metascore, developer

Kotoshiro, ['Action', 'Casual', 'Indie', 'Simulation', 'Strategy'], Lost Summoner Kitty, Lost Summoner Kitty, http://store.steampowered.com/app/761140/Lost\_Summoner\_Kitty/,2018-01-04," ['Strategy', 'Action', 'Indie', 'Casual', 'Simulation'] ",http://steamcommunity.com/app/761140/reviews/?browsefilter=mostrecent&p=1,4.49,['Single-player'],4.99,False,76114.0,,Kotoshiro

Archivo: reviews\_limpioa.csv

user\_id,user\_url,sentiment\_analysis

76561197970982479,http://steamcommunity.com/profiles/76561197970982479,2

js41637,http://steamcommunity.com/id/js41637,2

evcentric,http://steamcommunity.com/id/evcentric,2

Archivo: items\_desanidado.csv

user\_id,items\_count,steam\_id,user\_url,item\_id,item\_name,playtime\_forever,playtime\_2weeks

76561197970982479,277.0,7.656119797098248e+16,http://steamcommunity.com/profiles/76561197970982479,10,Counter-Strike,6.0,0.0

C:\\Users\\jaime\\OneDrive\\Escritorio\\Henry\\Proyectos\\Proyectopersonal1\\reviews\_limpioa.csv

C:\\Users\\jaime\\OneDrive\\Escritorio\\Henry\\Proyectos\\Proyectopersonal1\\games\_limpio.csv

C:/Users/jaime/OneDrive/Escritorio/Henry/Proyectos/Proyectopersonal1/items\_desanidado.csv

Dame el código para revisar el archivo games\_limpio.csv en cuanto Valores faltantes, Tipo de datos incorrecto, Caracteres especiales, Valores inconsistentes y formato, teniendo en cuenta el tipo de data a continuación:

Estructura games\_limpio.csv

publisher,genres,app\_name,title,url,release\_date,tags,reviews\_url,discount\_price,specs,price,early\_access,id,metascore, developer

Kotoshiro, ['Action', 'Casual', 'Indie', 'Simulation', 'Strategy'], Lost Summoner Kitty, Lost Summoner Kitty, http://store.steampowered.com/app/761140/Lost\_Summoner\_Kitty/,2018-01-04," ['Strategy', 'Action', 'Indie', 'Casual', 'Simulation'] ",http://steamcommunity.com/app/761140/reviews/?browsefilter=mostrecent&p=1,4.49,['Single-player'],4.99,False,76114.0,,Kotoshiro

Ubicacion archivo:

C:\\Users\\jaime\\OneDrive\\Escritorio\\Henry\\Proyectos\\Proyectopersonal1\\games\_limpio.csv

Dame el código para revisar en los archivos reviews\_limpioa.csv en cuanto Valores faltantes, Tipo de datos incorrecto, Caracteres especiales, Valores inconsistentes y formato, teniendo en cuenta el tipo de data a continuación:

Dame el código para revisar en los archivos items\_desanidado.csv en cuanto Valores faltantes, Tipo de datos incorrecto, Caracteres especiales, Valores inconsistentes y formato, teniendo en cuenta el tipo de data a continuación:

SEGUNDO INTENTO

steam\_games.gz.json

|  |  |
| --- | --- |
| **Columna** | **Descripción** |
| publisher | Empresa publicadora del contenido |
| genres | Genero del contenido |
| app\_name | Nombre del contenido |
| title | Titulo del contenido |
| url | URL de publicación del contenido |
| release\_date | Fecha de lanzamiento |
| tags | etiquetas de contenido |
| discount\_price | precio de descuento |
| reviews\_url | Reviews de contenido |
| specs | Especificaciones |
| price | Precio del contenido |
| early\_access | acceso temprano |
| id | identificador unico de contenido |
| developer | Desarrollador |
| metascore | Score por metacritic |

user\_reviews.gz.json

|  |  |
| --- | --- |
| **Columna** | **Descripción** |
| user\_id | identificador unico de usuario |
| user\_url | URL perfil del usuario |
| reviews | Review de usuario en formato Json |

user\_items.gz.json

|  |  |
| --- | --- |
| **Columna** | **Descripción** |
| user\_id | identificador unico de usuario |
| user\_url | URL perfil del usuario |
| items | Items de usuario en formato Json |
| item\_id | identificador unico de contenido |
| item\_name | Tipo de juego |
| playtime\_forever | tiempo de uso del video juego |
| playtime\_2weeks |  |