

Dashboard 2: Visualización y documentación para narrar a un equipo de trabajo

Variables base de datos:

- How old are you? (Texto): Rango de edad del usuario
- Industry (Texto): Nombre de la industria a la que pertenece
- Job title (Texto): nombre del cargo
- Additional context on job title (Texto): información adicional que se considere necesaria para completar el contexto de nombre del cargo
- Annual salary (Numero): ingresos totales anuales
- Other monetary comp (numero): otros ingresos adicionales
- Currency (Texto): Moneda en la que están expresados los ingresos
- Currency – other (Texto): en caso de marcar otros, indicación de cual moneda se está registrando la información
- Additional context on income (Texto): notas adicionales sobre los ingresos
- Country (Texto): país del usuario
- State (Texto): Estado (subdivisión geográfica) del usuario
- City (Texto): ciudad del usuario
- Overall years of professional experience(Texto): rango de años de experiencia del usuario
- Years of experience in field(Texto): Años de experiencia en el campo específico
- Highest level of education completed(Texto): Nivel máximo de estudios
- Gender(Texto): Género
- Race(Texto): Raza

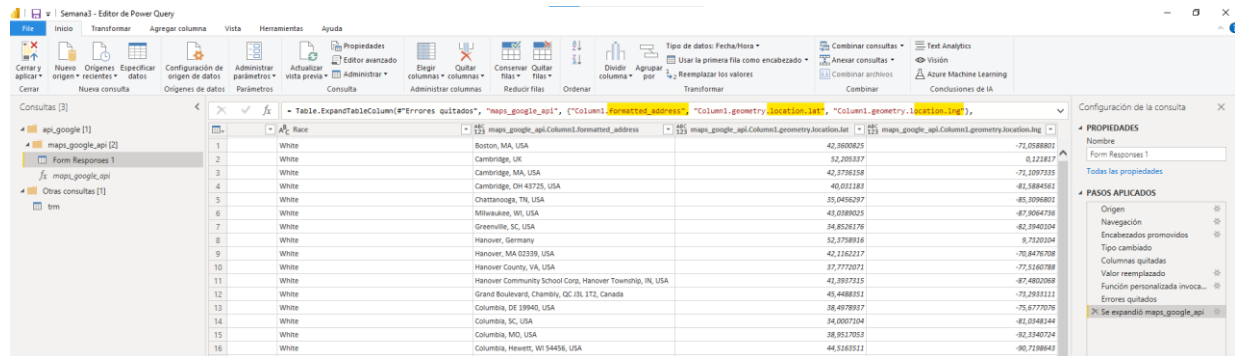
Variables modeladas:

- Address(Texto): nombre de la ubicación geográfica correctamente formateado, producto del resultado de api de geolocalización de *Google Maps*
- Lat(número): coordenada geográfica latitud representativa de la ciudad, resultado de api de geolocalización de *Google Maps*
- Lon(número): coordenada geográfica longitud representativa de la ciudad, resultado de api de geolocalización de *Google Maps*
- País_limpio(texto): Nombre del país con formato estándar producto de transformaciones de la columna *Address*
- anual salary COP(número): Salario anual en pesos colombianos después de transformarlo con la TRM correspondiente
- OTHER MONETARY COMP COP(número): Otros ingresos adicionales en pesos colombianos después de transformarlo con la TRM correspondiente
- total_COP(número): suma de salario e ingresos adicionales en pesos colombianos

Notas adicionales

Debido a la alta heterogeneidad de la base de datos en campos como la ubicación geográfica, se recurrió a la solución dada por Google Maps API, donde se creo un API de prueba para que se pudiera geolocalizar la ciudad dada por el usuario en una forma estándar.

Con los datos de la ciudad ya estandarizados se obtiene el dato de país ya que por jerarquía de la información en nombre del país se puede extraer del mismo.



	Name	Formatted Address	Location Lat	Location Long
1	White	Boston, MA, USA	42.3600825	-71.058801
2	White	Cambridge, MA, USA	42.3500827	-71.058801
3	White	Cambridge, MA, USA	42.3778258	-71.058801
4	White	Cambridge, OH 43725, USA	40.011183	-81.5884581
5	White	Chattanooga, TN, USA	35.0456297	-85.3096801
6	White	Millwaukee, WI, USA	43.0389025	-87.9064736
7	White	Greenville, SC, USA	34.8526276	-82.3940204
8	White	Hanover, Germany	52.3778016	9.7320204
9	White	Hanover, MA 02339, USA	42.1162117	-70.8476708
10	White	Hanover County, VA, USA	37.7772071	-77.5160788
11	White	Hanover Community School Corp, Hanover Township, IN, USA	41.3937315	-87.4820668
12	White	Grand Boulevard, Chamby, QC J3S 1T2, Canada	45.4488351	-73.2931111
13	White	Columbia, DE 29940, USA	38.4979837	-76.8779879
14	White	Columbia, SC, USA	34.0007104	-81.0348144
15	White	Columbia, MD, USA	38.9127053	-76.5140724
16	White	Columbia, Hewlett, WI 54456, USA	44.5269311	-89.7188843

Figura 1: Resultado del API de Google Maps. Coordenadas geográficas y nombre de ciudad estandarizado

Por ello es importante tener en cuenta que, para actualizar registros, se necesita tener una cuenta en Google Cloud y saldo disponible (para este ejercicio se utilizó una cuenta gratis de prueba) para poder acceder al API

El sitio web para extraer los datos del TRM es www.xe.com/es la información fue actualizada al 14 de Febrero de 2022

En caso de que haya una nueva moneda (currency) registrada en la base de datos, esta debe ser añadida a la base de datos de TRM ya que esta unida mediante una relación muchos a uno.

