

Documentación del Modelado de Datos

1. Variables en la Base de Datos Original

A continuación, se describen las variables tal como aparecen en la base de datos original, manteniendo los nombres en inglés para facilitar la referencia y proporcionando una descripción en español.

Variable (Inglés)	Tipo de Dato	Descripción (Español)
Timestamp	Texto (object)	Marca de tiempo en la que se registró la respuesta.
How old are you?	Texto (object)	Edad del encuestado.
What industry do you work in?	Texto (object)	Industria en la que trabaja el encuestado.
Job title	Texto (object)	Título del puesto del encuestado.
What is your annual salary?	Texto (object)	Salario anual del encuestado en la moneda original.
How much additional monetary compensation do you get?	Numérico (float64)	Ingresos adicionales en la moneda original (bonos, horas extra).
Please indicate the currency	Texto (object)	Moneda en la que se reportó el salario.
What country do you work in?	Texto (object)	País donde trabaja el encuestado.
What is your gender?	Texto (object)	Género del encuestado.
What is your highest level of education completed?	Texto (object)	Nivel educativo más alto alcanzado.

2. Variables Luego de Modeladas

Durante el proceso de modelado, se renombraron, limpiaron y transformaron algunas variables para mejorar su utilidad en el análisis. A continuación, se describen las variables finales con sus respectivos tipos de datos y descripciones.

Variable (Final)	Tipo de Dato	Descripción
Años de experiencia en general	Texto (string)	Años de experiencia total del encuestado en cualquier campo laboral.
Ciudad	Texto (string)	Ciudad donde trabaja el encuestado.
Industria	Texto (string)	Industria en la que trabaja el encuestado, después de ser limpiada y categorizada.
Moneda	Texto (string)	Moneda en la que el encuestado reportó su salario.
Salario	Numérico (float64)	Salario anual del encuestado después de la conversión de moneda.
País	Texto (string)	País normalizado donde trabaja el encuestado.

3. Procedimiento para Actualizar los Datos y Aplicar el Modelado

1. Descargar y cargar los datos originales en formato CSV.
2. Eliminar columnas innecesarias y convertir las variables numéricas al tipo adecuado.
3. Estandarizar nombres de países, industrias y otras variables categóricas.
4. Extraer la TRM del día y convertir salarios a pesos colombianos.
5. Subir los datos limpios a la herramienta de visualización y verificar la actualización del dashboard.