## Jobs Data Set

1. **Objetivos final del Modelo**

El objetivo es analizar la base de datos para entender qué factores determinan el sueldo de un profesional en el ámbito de la tecnología y, finalmente, crear una herramienta que prediga salarios en base a las pretensiones del trabajador y sus habilidades.

**Variables a Correlacionar:**

* **Educación vs. Experiencia:** ¿Tener un título avanzado o más años de trabajo garantiza un mejor salario? ¿Cuál de los dos es más importante?
* **Modalidad de Trabajo:** ¿Se paga más o menos por trabajar de forma remota? ¿Esta modalidad es más común en ciertos países?
* **Segmentación:** ¿Estas tendencias cambian según la industria, el tamaño de la empresa o el puesto específico (ej. Analista vs. Ingeniero de Machine Learning)?
* **Habilidades:** ¿Cuáles son las habilidades técnicas más solicitadas y cuáles son las que reciben mejor paga?

**Objetivo Final del Proyecto:**

Crear un modelo simple donde un usuario pueda ingresar sus datos:

* **Entrada:** Nivel de estudio, años de experiencia, habilidades y país.
* **Resultado:** El modelo le devolverá los **puestos de trabajo que mejor se ajustan a su perfil** y un **rango salarial estimado**.

## Indicadores MacroEconomicos de los Paises

**1. Objetivo Final del Modelo**

El objetivo principal es construir un modelo de machine learning que **prediga la tasa de crecimiento anual del Producto Bruto Interno (PBI)** de un país.

**2. Variables Clave para Correlacionar**

Para el análisis exploratorio, es fundamental investigar la relación entre:

* **Gasto Público y Desempleo:** Analizar si un mayor gasto del gobierno se correlaciona con una menor tasa de desempleo
* **Inflación y Crecimiento:** Estudiar la relación entre Inflación y crecimiento anual del PBI para ver cómo la estabilidad de precios impacta en la economía.
* **Deuda Pública y Tasa de Interés:** Evaluar cómo la deuda pública se relaciona con la tasa de interés real de un país.

**3. Variables de Impacto para el Modelo Predictivo**

* **Variable Objetivo (Y):** La variable que se buscará predecir es:
  + GDP Growth (% Annual)
* **Principales Variables Predictoras (X):** Se considera que las siguientes variables tienen el mayor potencial para impactar y explicar el crecimiento del PBI:
  + Inflation (CPI %)
  + Unemployment Rate (%)
  + Public Debt (% of GDP)
  + Government Expense (% of GDP)
  + Interest Rate (Real, %)
  + Tax Revenue (% of GDP)