



UNIVERSIDADE DO MINHO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E RECURSOS DO MAR

CURSO DE LICENCIATURA EM
ENGENHARIA INFORMÁTICA E SISTEMAS COMPUTACIONAIS

ATIVIDADE PRÁTICA
ANO LETIVO 2023/2024 – 4ºANO

TEMA: Data Salary 2024

Discente: Ruben Ferreira

Docente: Dr. Estanislau Lima

Mindelo, 2024

Índice

Introdução	3
Revisão de leitura.....	3
Descrição da Base de dados	3
Baseline	3
Métricas de Avaliação	3
Métricas Qualitativas:	3
Métricas Quantitativas:	3
Resultados e Analise.....	4
Conclusão.....	6

Introdução

Este relatório analisa os salários de diferentes funções em empresas localizadas na França, com foco nos altos salários e na comparação entre residentes e não residentes.

Revisão de leitura

Ao trabalhar esta base dados, explora-se as variações salariais significativas entre diferentes setores e a diferença salarial entre residente e não residentes.

Descrição da Base de dados

O conjunto de dados contém informações sobre salários, localizações das empresas e dos empregados, e títulos de trabalho.

Baseline

A linha de base envolve a análise descritiva dos dados salariais e a visualização da distribuição de salários.

Métricas de Avaliação

Métricas Quatitativas:

- Cálculo da média salarial para diferentes setores.
- Determinação da mediana salarial.
- Avaliação da variação dos salários entre diferentes setores.
- Histogramas, para a distribuição dos salários.
- Quantidade em porcentagem de não residente.

Métricas Qualitativas:

- Como diferentes setores se adequam para residentes e não residentes.
- Análise qualitativa para avaliação e distinção de riqueza, nobre e pobreza.

Resultados e Analise

1. Distribuição Salarial

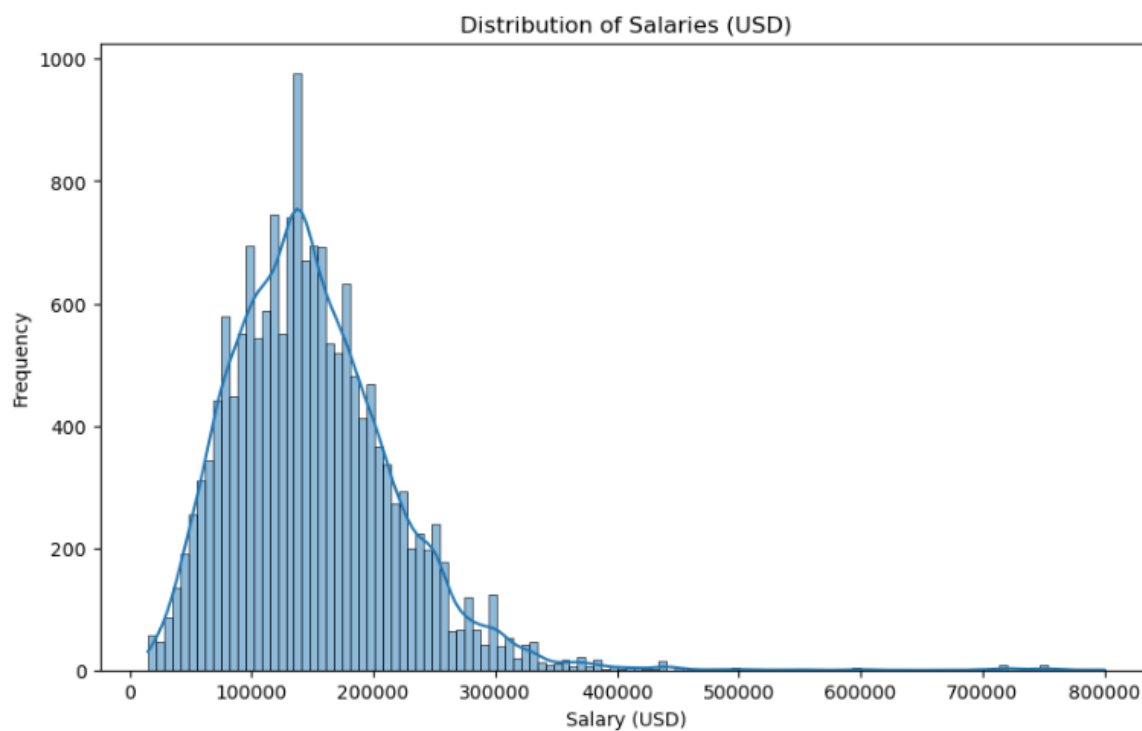


Figura 1- Distribuição salarial

Gráfico mostra a distribuição dos salários em USD, para maior percepção dos salários.

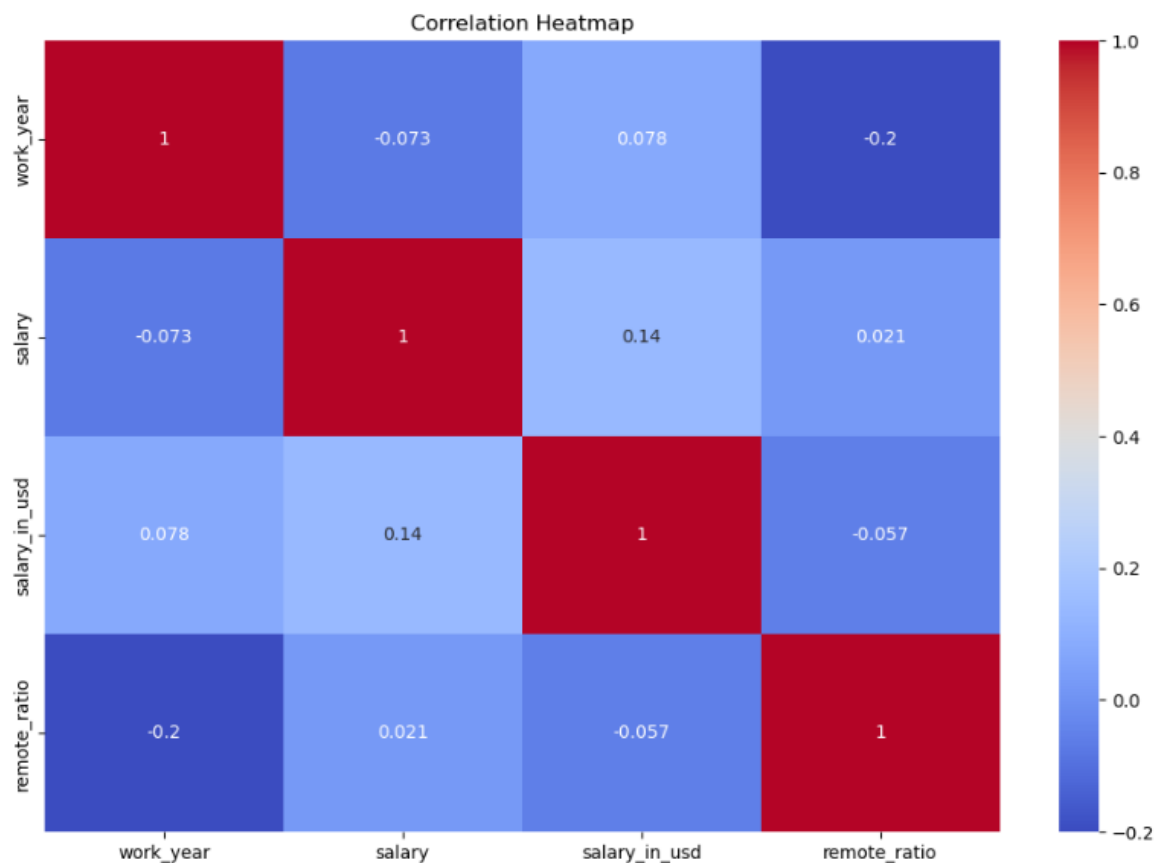


Figura 2- Correlação Heatmap

O heatmap ajuda a identificar as relações entre as variáveis numéricas no conjunto de dados, e organizada.

2. Os 10 empregos TI mais bem pagos na França 2024

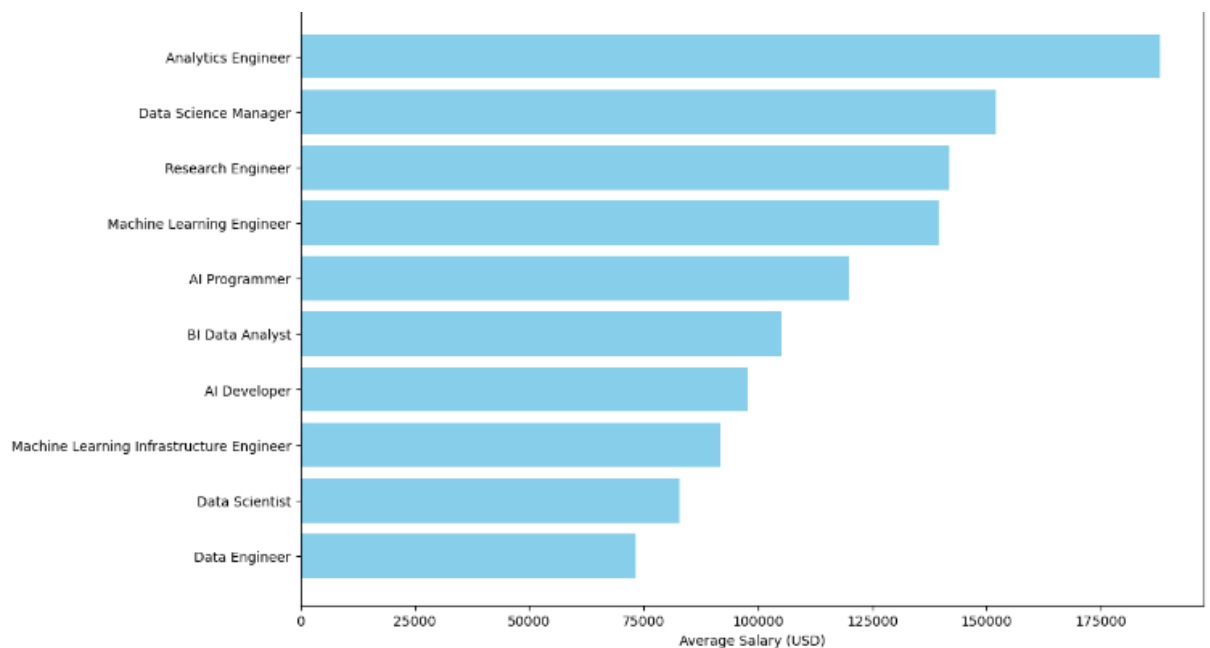


Figura 3- Top 10 empregos mais bem pagos de TI na França

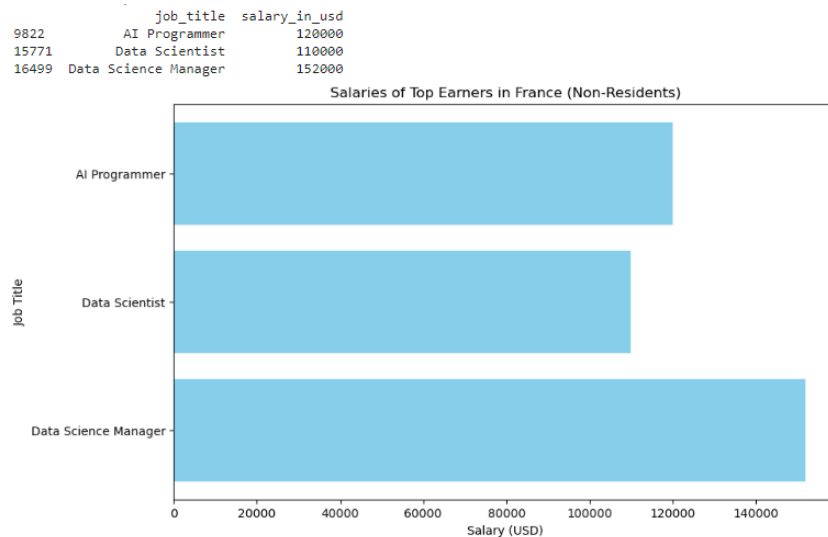


Figura 4- Relação os empregos com salários medianos

O gráfico de barra invertida destaca os 10 empregos mais bem pagos de TI na França, destacando vários níveis no ano 2024.

Conclusão

A distribuição dos salários mostra a variação e concentração dos salários no conjunto de dados, o heatmap de correlação destaca as relações entre diferentes variáveis numéricas e os gráficos de barras mostram os empregos mais bem pagos na França da uma percepção visual clara dos salários médios para esses cargos. Futuramente uma análise sobre indivíduos que não residem na França mas que trabalham remotamente para empresas francesas seria uma grande desafio para complementar este dataset.