

# DATASCIENCE SALARY INSIGHTS

FERRAMENTA DESENVOLVIDA PARA FORNECER UMA VISÃO ABRANGENTE SOBRE OS SALÁRIOS NA ÁREA DE DATA SCIENCE.

PROJETO FINAL ADA TECH | SEGUNDO MÓDULO - DADOS - TURMA 1104







# DATASCIENCE SALARY INSIGHTS

ELIANE SANTOS | INGRID BARBOSA | ISADORA MESQUITA | PEDRO LUSTOSA | RAFAEL GUISSO

PROJETO FINAL ADA TECH | SEGUNDO MÓDULO - DADOS - TURMA 1104







# OBJETIVO DO PROJETO

---

O projeto tem como objetivo principal oferecer uma visão detalhada sobre os salários na área de Data Science, permitindo análises por ano, nível de experiência, cargo e outros parâmetros. A ideia é proporcionar ao usuário insights valiosos sobre o mercado de trabalho em Data Science.

## POR QUE ESCOLHER O DATASCIENC E SALARY INSIGHTS?

### 1. Visão Abrangente:

- Oferece uma visão completa e detalhada dos salários na área de Data Science.
- Análises por ano, nível de experiência, cargo e outros parâmetros essenciais.

### 2. Conjunto de Dados Atualizado

- Utiliza um conjunto de dados do Kaggle, tratado e traduzido para melhor compreensão.
- Mantém registros relevantes para análises precisas.

### 3. ETL Eficiente:

- Processo ETL otimizado para garantir dados limpos e prontos para análise.
- Transformações como tradução de chaves e remoção de informações irrelevantes.

### 5. Estrutura Modular:

- Código organizado e modular para fácil manutenção.
- Armazenamento persistente em arquivo JSON para acesso rápido.

### 4. Facilidade de Uso:

- Funções simples e intuitivas para inserção, atualização e remoção de dados.
- Análises estatísticas prontas para fornecer insights imediatos.

## ONDE QUEREMOS CHEGAR

O "DataScience Salary Insights" oferece análises precisas e imediatas sobre salários em Data Science. Com um conjunto de dados tratado do Kaggle, processo ETL eficiente e código modular, nossa solução proporciona uma experiência intuitiva para a equipe técnica, transformando a análise de dados salariais em uma tarefa eficaz e eficiente.

# FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

## **Inserção e Atualização de Dados:**

- Permite aos usuários inserir novos registros, capturando informações como ano de trabalho, nível de experiência, cargo, salário em dólares, residência do funcionário, localização da empresa e tamanho da empresa.
- Oferece a funcionalidade de atualizar informações existentes.

## **Filtragem de Dados:**

- Implementa filtros para análises específicas, incluindo ano de trabalho, nível de experiência, cargo, residência do funcionário, localização da empresa e tamanho da empresa.

## **Remoção de Registros:**

- Permite a remoção de registros com base no ID, proporcionando flexibilidade na gestão dos dados.

## **Estatísticas e Análises Salariais:**

- Calcula estatísticas como número de registros, média salarial, salário mínimo e máximo.
- Gera um arquivo CSV contendo estatísticas específicas, como o salário mínimo associado a um ID.

# ESTRUTURA DO PROJETO

Modularidade e facilidade de manutenção.  
Armazenamento persistente em arquivo JSON.

Escolha a opção (1 - Inserir | 2 - Remover | 3 - Atualizar | 4 - Estatística | 9 - Sair): 4

Anos (2020 | 2021 | 2022 | 2023): 2023

Número de registros do ano 2023: 147

Experiências (Analista | Executivo | Junior | Senior): junior

Número de registros desse nível de experiência: 1

Cargo (Engenheiro): Engenheiro

Número de registros desse cargo: 1

Residência do Funcionário (CH): CH

Número de registros de funcionários que moram nesse local: 1

Localização da Empresa (CH): CH

Número de empresas sediadas nesse local: 1

Tamanho da Empresa (S): S

Número de registros de empresas desse porte: 1

Deseja calcular o Max ou o Min? MIN

O Min é 104,024.00, corresponde ao ID 75. A média salarial é 104,024.00

Deseja Sair (S - Sim | N - Não): S

```
projeto/  
|-- main.py  
|-- funcoes.py  
|-- salarios.json  
|-- estatisticas.csv  
|-- README.md
```



# DATASCIENCE SALARY INSIGHTS

## CONCLUSÃO

Este código fornece uma base para a gestão e análise de dados de salários, oferecendo funcionalidades abrangentes e uma interface simples para interação. Suas capacidades podem ser estendidas com melhorias na estruturação e implementação de novas funcionalidades.