Análise de Dados exploratória de Pesquisa salarial de programadores brasileiros de 2023

Introdução:

Este relatório apresenta a análise exploratória de dados de pesquisa salarial de programadores brasileiros de 2023.

O objetivo desta análise é obter insights sobre a distribuição salarial, identificar tendências e padrões, e fornecer informações relevantes para profissionais, empresas e pesquisadores interessados no mercado de trabalho de programação no Brasil.

A fonte dos dados utilizados nesta análise é uma pesquisa salarial realizada em todo o país, que coletou informações de programadores de diferentes níveis de experiência, setores da indústria e regiões geográficas. Os dados foram coletados por meio de questionários respondidos pelos participantes da pesquisa.

O escopo deste projeto de análise de dados abrange a exploração dos dados coletados na pesquisa salarial, incluindo variáveis como salário, nível de experiência, setor de atuação e localização geográfica. Aspectos relacionados a benefícios, idiomas de programação mais utilizados e tendências de mercado também podem ser considerados.

A metodologia adotada nesta análise é a análise exploratória de dados, que envolve a utilização de técnicas estatísticas e visuais para explorar os dados, identificar padrões, realizar resumos estatísticos e gerar insights preliminares. O objetivo é compreender melhor os dados e fornecer uma visão inicial do panorama salarial dos programadores brasileiros em 2023.

As principais contribuições esperadas desta análise são fornecer informações relevantes sobre a distribuição salarial dos programadores no Brasil, identificar possíveis tendências e diferenças salariais entre diferentes grupos e fornecer insights para profissionais que buscam orientação na negociação salarial, empresas que desejam compreender melhor o mercado de trabalho e pesquisadores interessados em estudar o mercado de programação no Brasil.

Este relatório está estruturado da seguinte forma: na seção de Introdução, fornecemos uma visão geral do projeto de análise de dados e estabelecemos o contexto para o restante do relatório. Em seguida, na seção de Objetivos, descreveremos o objetivo geral do trabalho e apresentaremos as perguntas de pesquisa que serão respondidas nesta análise. Posteriormente, na seção de Metodologia, descreveremos o processo de preparação e organização dos dados utilizados. Por fim, na seção de Dicionário de Dados, forneceremos informações detalhadas sobre os campos e variáveis presentes nos conjuntos de dados utilizados.

Objetivos:

O objetivo geral deste trabalho de análise de dados é obter insights sobre a pesquisa salarial de programadores brasileiros de 2023. As perguntas de pesquisa que serão respondidas nesta análise incluem:

- 1. Qual é a distribuição salarial dos programadores no Brasil em 2023?
- 2. Existe uma diferença salarial significativa entre programadores com diferentes níveis de experiência?
- 3. Quais são os setores de atuação mais comuns para os programadores brasileiros e como eles se relacionam com os salários?

- 4. Existem diferenças salariais significativas entre as regiões geográficas do Brasil?
- 5. Quais são os idiomas de programação mais utilizados pelos programadores brasileiros e como eles se relacionam com os salários?

Metodologia:

A metodologia adotada neste projeto de análise de dados envolve as seguintes etapas:

Coleta de dados: Os dados foram coletados por meio de uma pesquisa salarial realizada em 2023, que inclui programadores brasileiros de diferentes níveis de experiência, setores de atuação e regiões geográficas.

Preparação e limpeza de dados: Os dados brutos foram processados e organizados para análise. Isso incluiu a verificação de dados faltantes, a remoção de valores inconsistentes ou inválidos e a transformação dos dados, se necessário.

Análise exploratória de dados: Foi realizada uma análise exploratória dos dados para obter insights preliminares sobre a distribuição salarial, tendências e padrões. Foram utilizadas técnicas estatísticas e visuais para explorar os dados, como histogramas, gráficos de dispersão e resumos estatísticos

Geração de insights e conclusões: Com base na análise exploratória de dados, foram gerados insights e conclusões sobre a pesquisa salarial de programadores brasileiros em 2023. Esses insights foram utilizados para responder às perguntas de pesquisa estabelecidas.

Coluna	Descrição
devarea	F = front-end, B = Back-end.
Id_nivelprogramador	J = júnior , P = Pleno, S = Sênior E = Estágio, O= Outro
nivel_educ	O nível de formação na educação formal
local_trabalho	Trabalho remoto, presencial, híbrido
modelo_contrato	CLT, PJ, Outro
idioma_ingles	Nível básico, intermediário, avançado

salario	Salário por níveis
salario_paises	média salarial por país
salario_estado	média salarial por estado do Brasil
experiencia	Tempo de experiência em TI
idade	idade dos programadores
setoratuacao	setor de atuação
salario_linguagens	Média salarial por linguagens / Tecnologia
salarioframeworks	Média salarial por ferramentas