

Exercício 07: RH - Quartil

A Gerente de Recursos Humanos da sua empresa te passou a seguinte tabela de dados:

Funcionário	Idade	Salário	Tempo de casa	Passagens
João	22	10000	1	2
Maria	26	4000	3	4
Joana	22	4000	1	2
Manuel	22	15000	1	2
Manuela	35	5000	10	2
José	35	2000	8	2
Josefina	22	4000	1	4
Odilea	30	2000	5	2
Helio	40	8000	15	2
Anselmo	24	12000	2	4

E, a partir dessa tabela, ela disse que precisa criar um processo automatizado, onde seja possível observar, através de dados estatísticos e visualização, a concentração das idades, dividida por quartis.

Dúvidas? Fale comigo! Eu sou um usuário!

Exercício 08: Roubos e Furtos de veículos (Desafio Fim de Semana)

Prezado/a Analista de Dados,

Somos o Instituto de Segurança Pública do Estado do RJ, e estamos em busca de um profissional que possa nos fornecer um relatório estatístico sobre criminalidade veicular em nosso estado. Recentemente, recebemos um arquivo denominado "veiculos.xlsx" (faça o download no drive), que contém dados correspondentes à nossa solicitação.

Objetivo do Projeto:

Nossa intenção é identificar padrões e *insights* sobre a criminalidade veicular que possam auxiliar no direcionamento de políticas públicas e estratégias de prevenção. Estamos particularmente interessados em entender as diferenças regionais do Estado do RJ, no que tange ao total de roubo e furto de veículos, assim como na eficácia dos esforços de recuperação. Este último é necessário compreender que a regra de negócio para se chegar ao resultado é:

Taxa de recuperação = Recuperações de veículos / Roubo de veículos

Requisitos Específicos:

1. Integração e Preparação dos Dados:

- Conheça e se familiarize com o conjunto de dados, antes de qualquer coisa
- Importe os dados do arquivo Excel.
- Assegure que os dados estejam devidamente organizados para a análise.

2. Análise de Dados:

- Realize o agrupamento dos dados por região (nesse momento não há a necessidade de se considerar os anos), calculando o total de ocorrências de roubo e furto de veículos.
- Crie uma coluna adicional a tabela inicial de dados, que represente esse total, somando roubos e furtos por região.
- Determine a taxa de recuperação de veículos em cada região, conforme regra negócio.

3. Visualização dos Resultados:

- Desenvolva um gráfico de barras exibindo as taxas de recuperação de veículos por região, ordenadas da maior para a menor.
- O gráfico deve ser acompanhado de título e rótulos para cada eixo.

Agradecemos antecipadamente por sua atenção e aguardamos a finalização da atividade.

At.te,

Claudio Bonel