

APLICAÇÃO PRÁTICA #8

QUESTÕES

TEMA

LINGUAGEM R

Aplicação Prática no Ambiente de Trabalho #8

QUESTÃO 1

Digamos que o gestor da instituição financeira não ficou satisfeito com a "aparência" do array então solicitou que você construa uma única tabela que mostre o desempenho de todos os funcionários.

Obs: usando as informações do array "desempenho" criado anteriormente, construa um Data Frame onde o desempenho dos três funcionários possa ser visto em uma única tabela.

QUESTÃO 2

A instituição financeira está com problemas de entender o nome das linhas da tabela criada. Então para simplificar a visualização use a função `rownames()` para substituir os nomes das linhas atuais para uma sequência numérica de 1 a 12.

QUESTÃO 3

A instituição financeira precisa usar os números mostrados para os Salários, Idade e Valor Solicitado para incluir em um modelo e por fim dar uma resposta sobre a aprovação ou reprovação do crédito.

Suponha que neste momento outro analista cuide do modelo, mas sua missão será preparar os dados para ele.

Obs: usando a função `str()` você vai perceber que as variáveis Salário, Idade e Valor Solicitado estão como fatores, mas na verdade precisam estar como numéricas para que se possa fazer cálculos com elas.

Então para isto você precisará atualizar as variáveis, definindo corretamente o que é fator e o que é variável numérica.

Aplicação Prática no Ambiente de Trabalho #8

QUESTÃO 4

A instituição financeira precisa entender o desempenho de cada funcionário de forma separada, mas sem precisar criar uma outra tabela.

Obs: aqui é uma boa oportunidade para você criar um filtro com base no data frame. Para isto você precisa:

- a - Criar uma nova variável que será um fator contendo os nomes dos funcionários. Use a função `gl()`.
- b - Adicione esta nova variável ao banco de dados.
- c - Utilize os conhecimentos sobre acessar os elementos do data frame para que seja mostrado apenas as informações por funcionário.

QUESTÃO 5

A instituição financeira quer entender o principal motivo do pedido de empréstimo por estes clientes.

Então para isto...

- a) Aplique a função `table()` sobre a variável que guarda os motivos.
- b) Aplique a função `pie()` sobre a tabela criada no item acima para ver o gráfico de pizza.
- c) Aplique a função `barplot()` sobre a tabela criada no item "a)" para ver o gráfico de barras.