

Questões sobre Funções MySQL (Nível Intermediário)

1. Questão: Crie uma função MySQL chamada `calcular_idade` que recebe uma data de nascimento (formato YYYY-MM-DD) como parâmetro e retorna a idade atual da pessoa.
2. Questão: Desenvolva uma função chamada `formatar_telefone` que aceita um número de telefone (string) como entrada e o retorna formatado como (XX) XXXXX-XXXX ou (XX) XXXX-XXXX , dependendo do número de dígitos. Considere apenas números válidos com 10 ou 11 dígitos. Se inválido, retorne 'Número inválido'.
3. Questão: Escreva uma função `contar_pedidos_cliente` que recebe o ID de um cliente e retorna o número total de pedidos realizados por esse cliente em uma tabela `pedidos` (colunas: `id_pedido` , `id_cliente` , `data_pedido`).
4. Questão: Crie uma função `calcular_desconto_progressivo` que recebe o valor total de uma compra e retorna o valor do desconto. O desconto é de 5% para compras acima de R\$ 100, 10% para compras acima de R\$ 500 e 15% para compras acima de R\$ 1000.
5. Questão: Implemente uma função `verificar_estoque_produto` que recebe o ID de um produto e a quantidade desejada. A função deve retornar 'Disponível' se a quantidade em estoque (tabela `produtos` , coluna `quantidade_estoque`) for maior ou igual à quantidade desejada, e 'Indisponível' caso contrário.
6. Questão: Desenvolva uma função `obter_nome_mes` que recebe um número de mês (1 a 12) e retorna o nome do mês correspondente em português (Janeiro, Fevereiro, etc.). Se o número for inválido, retorne 'Mês inválido'.
7. Questão: Crie uma função `calcular_media_notas` que recebe três notas (`n1`, `n2`, `n3`) como parâmetros e retorna a média aritmética delas.
8. Questão: Escreva uma função `gerar_senha_aleatoria` que recebe um comprimento (inteiro) como parâmetro e retorna uma senha aleatória contendo letras maiúsculas, minúsculas e números com o comprimento especificado.
9. Questão: Implemente uma função `converter_fahrenheit_para_celsius` que recebe uma temperatura em Fahrenheit e retorna o valor equivalente em Celsius. A fórmula é $C = (F - 32) * 5 / 9$.
10. Questão: Desenvolva uma função `validar_email` que recebe uma string de email e retorna TRUE se o formato parecer válido (contém '@' e '.') e FALSE caso contrário. (Nota: Esta é uma validação simples, não completa).