

Auxiliar na administração de banco de dados - Atividades

ATIVIDADE 1

Exercício 1: Crie um usuário específico para relatórios. Crie role para ele, com acesso apenas à consulta em tabelas (nem dados, nem estrutura podem ser alterados).

Exercício 2: Crie usuário e role para funcionário, o qual pode manipular as tabelas de venda, cliente e produto, mas não deve ter acesso (nem para consulta) a funcionário e cargo e não deve ser capaz de realizar alterações de estrutura em nenhuma tabela.

Exercício 3: Escolha um método de criptografia ou hash para aplicar às senhas dos usuários. Atualize a tabela “usuário” aplicando a criptografia ou hash ao campo de senha em todos os registros.

ATIVIDADE 2

Exercício 1: Crie um stored procedure que receba id de cliente, data inicial e data final e que mostre a lista de compras realizadas pelo referido cliente entre as datas informadas (incluindo essas datas), mostrando nome do cliente, id da compra, total, nome e quantidade de cada produto comprado. No script, inclua o código de criação e uma chamada ao procedure.

Exercício 2: Crie uma stored function que receba id de funcionário, data inicial e data final e retorne a comissão total desse funcionário no período indicado. No script, inclua o código de criação e uma chamada à function.

Exercício 3: Crie uma stored function que receba id de cliente e retorne se o cliente é “PREMIUM” ou “REGULAR”. Um cliente é “PREMIUM” se já realizou mais de R\$ 10 mil em compras nos últimos dois anos. Um cliente é “REGULAR” se ao contrário. No script, inclua o código de criação e uma chamada à function.

Exercício 4: Crie um trigger que atue sobre a tabela “usuário” de modo que, ao incluir um novo usuário, aplique automaticamente MD5() à coluna “senha”.

ATIVIDADE 3

Exercício 1: Consulta para um relatório de todas as vendas pagas em dinheiro. Necessários para o relatório data da venda, valor total; produtos vendidos, quantidade e valor unitário; nome do cliente, cpf e telefone. Ordena-se pela data de venda, as mais recentes primeiro.

Exercício 2: Consulta para encontrar todas as vendas de produtos de um dado fabricante. Mostrar dados do produto, quantidade vendida, data da venda. Ordena-se pelo nome do produto.

Exercício 3: Relatório de vendas de produto por cliente. Mostrar dados do cliente, dados do produto e valor e quantidade totais de venda ao cliente de cada produto.

ATIVIDADE 4

Exercício 1 e 2: A obediência, ou não, à 1FN, à 2FN e a 3FN. Quais são os problemas observados?

Exercício 3: Qual é a solução proposta?

Exercício 4: O script SQL correspondente à alteração proposta