

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Banco de Dados Avançados

Prof. Eder Pazinatto

Exercício Prático

Conforme a Base de Dados, Hotel.sql, crie usuários e os respectivos grupos/roles -papel

Role (usuário)

1- Gerente (ger01); Atendente (user01 e user02); Estagiario (slave01 e slave02)

Como DBA crie uma política de segurança, concedendo autoridade para os papéis Gerente, Atendente e Estagiario.

2- Conceder permissão para o papel Gerente acessar todas as tabelas e este conceder permissões para outros usuários

3- Conceder permissão para o papel Atendente consultar, inserir e atualizar dados as tabelas cliente, reserva, hospedagem, quarto e atendimento

4- Não é interessante que Estagiários acessem todas as informações sobre os clientes, como, por exemplo, o RG e o telefone. Por esse motivo, crie uma visão que permite apenas visualizar o nome e o sexo dos clientes. Após conceda privilégios necessários de acesso a essa visão ao grupo de estagiários

5- Na parte final do exercício, retire alguns privilégios concedidos (explique os acessos que foram retirados).

6- Para a otimização de um SGBD precisamos eliminar os possíveis problemas de desempenho existentes em todos os níveis do sistema. O primeiro ponto a ser discutido é a otimização das consultas SQL. Veja a consulta a seguir:

```

SELECT      c.nome, q.num_quarto,t.descricao, h.data_entrada,h.data_saida
FROM        cliente c inner join hospedagem h ON
            c.rg = h.rg inner join quarto q ON
            q.num_quarto = h.num_quarto
            inner join tipo_quarto t ON
            t.id_tipo = q.id_tipo
WHERE       extract (year from h.data_entrada) = 2019 and
            q.andar in ('quinto','sexto','setimo') and
            t.valor between 200 and 700 and
            h.status = 'Livre'

```

Análise os índices criados, para otimizar a consultar acima. Comente cada um deles.
Informe e “justifique” se o índice criado vai ajudar/ou não na otimização da consulta:

- a) CREATE INDEX idx_um ON hospedagem(id_hospedagem, status, data_entrada);
- b) CREATE INDEX idx_dois ON hospedagem(data_entrada, status);
- c) CREATE INDEX idx_tres ON quarto(num_quarto, andar);