Aluno: Gustavo Baroni Bruder.

Professor: Alexander Roberto Valdameri.

Disciplina: Banco de Dados Avançado.

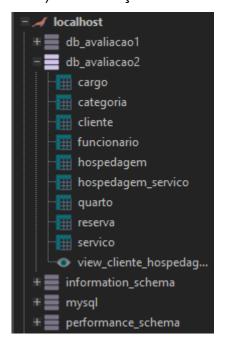
Desafio 2 - Gerenciando o acesso às estruturas

Questões 1, 2, 3)

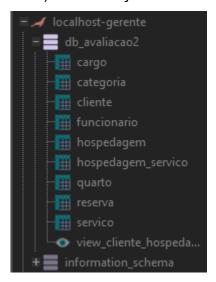
```
CREATE OR REPLACE ROLE 'Gerente';
CREATE OR REPLACE ROLE 'Recepcionista';
CREATE OR REPLACE ROLE 'Atendente Geral';
-- Gerente
GRANT ALL PRIVILEGES ON db avaliacao2.* TO 'Gerente' WITH GRANT OPTION;
-- Recepcionista
GRANT ALL PRIVILEGES ON db_avaliacao2.cliente TO 'Recepcionista'; GRANT ALL PRIVILEGES ON db_avaliacao2.reserva TO 'Recepcionista';
GRANT ALL PRIVILEGES ON db avaliacao2.hospedagem TO 'Recepcionista';
-- Atendente Geral
CREATE OR REPLACE VIEW db avaliacao2.view cliente hospedagem AS
    c.NM_CLIENTE,
    h.NR QUARTO
FROM db_avaliacao2.hospedagem
INNER JOIN db avaliacao2.cliente AS c ON h.CD CLIENTE = c.CD CLIENTE;
GRANT SELECT ON db_avaliacao2.view_cliente_hospedagem TO 'Atendente Geral';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON db_avaliacao2.hospedagem_servico TO 'Atendente Geral';
CREATE OR REPLACE USER 'usr_gerente_1' IDENTIFIED BY 'pwd_gerente_1';
GRANT 'Gerente' TO 'usr_gerente_1';
SET DEFAULT role "Gerente" FOR 'usr_gerente_1';
CREATE OR REPLACE USER 'usr recepcionista 1' IDENTIFIED BY 'pwd recepcionista 1';
GRANT 'Recepcionista' TO 'usr recepcionista 1';
SET DEFAULT role "Recepcionista" FOR 'usr recepcionista 1';
CREATE OR REPLACE USER 'usr_atendente_geral_1' IDENTIFIED BY 'pwd_atendente_geral_1';
GRANT 'Atendente Geral' TO 'usr atendente geral 1';
SET DEFAULT role "Atendente Geral" FOR 'usr_atendente_geral_1';
```

Questão 4) Efetuar o login na interface HeidiSQL com os respectivos usuários de cada papel, realizando sequência de comandos para validar os mecanismos de segurança implementados.

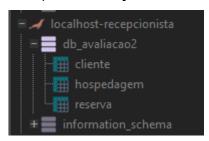
1) Visualização do banco de dados com usuário: root



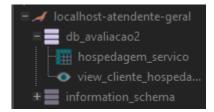
2) Visualização do banco de dados com usuário: usr_gerente_1



3) Visualização do banco de dados com usuário: usr_recepcionista_1

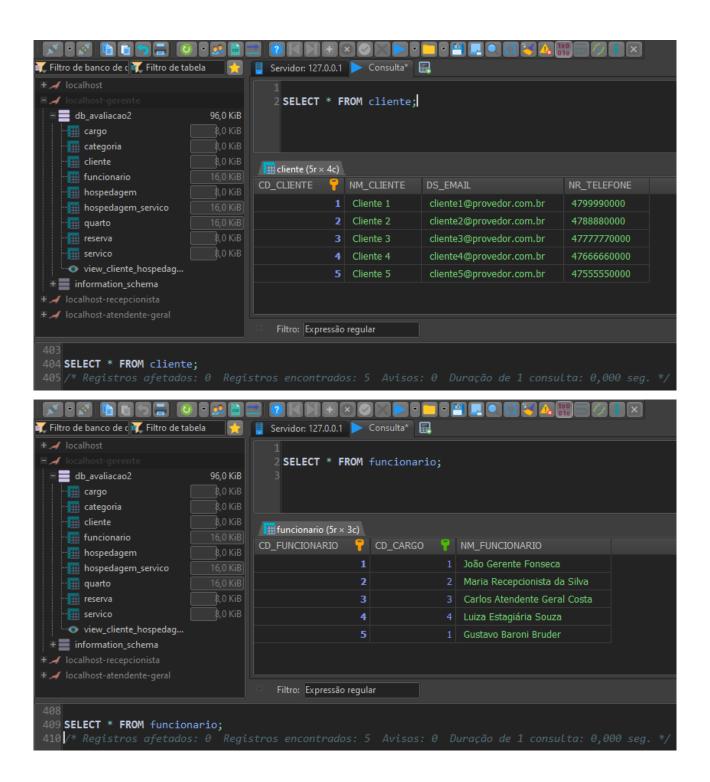


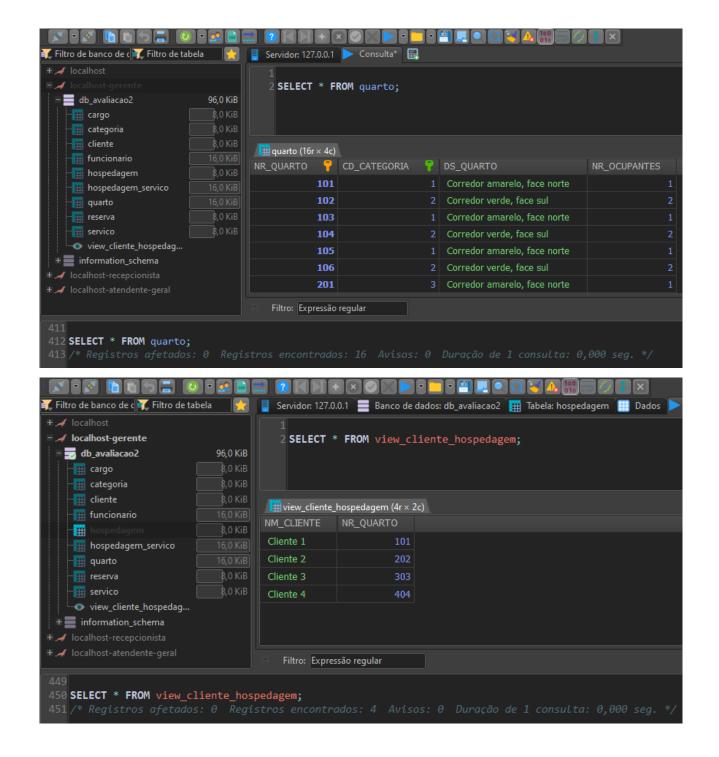
4) Visualização do banco de dados com usuário: usr_atendente_geral_1

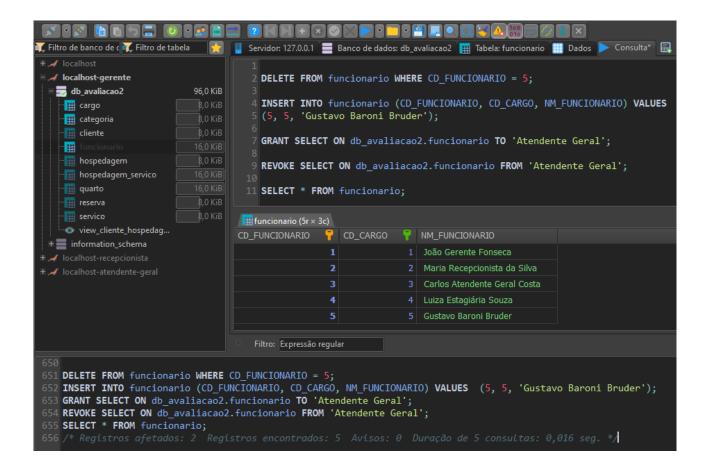


5) Comandos com usuário: usr gerente 1

Foram realizados alguns comandos **SELECT** em **tabelas** e **views**, além dos comandos **DELETE**, **INSERT**, **GRANT** e **REVOKE** em tabelas escolhidas aleatoriamente.

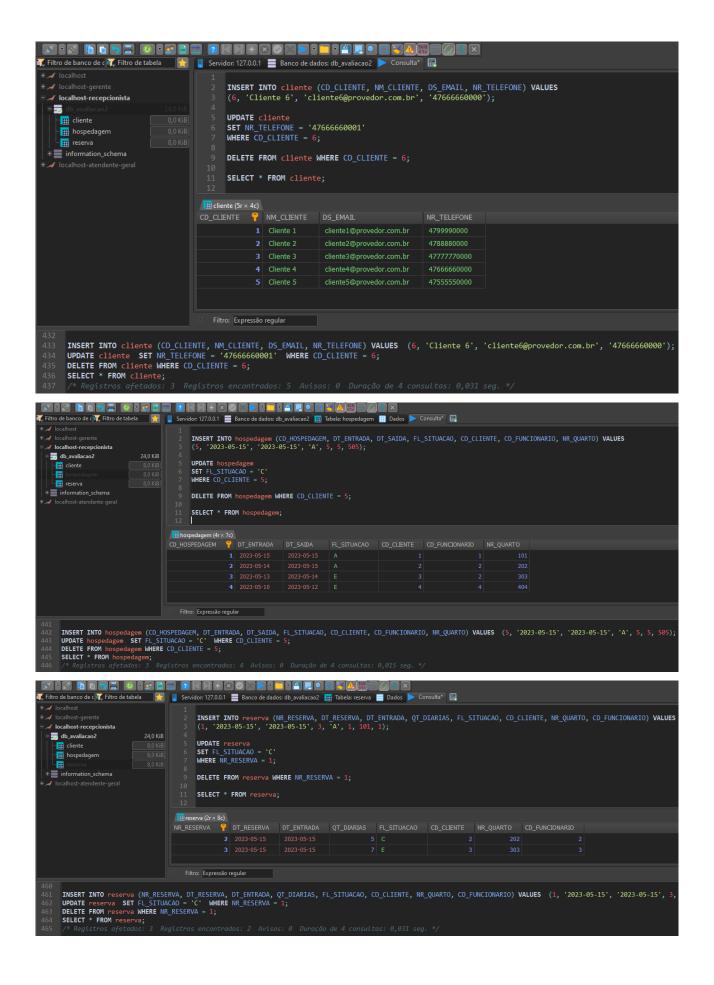






6) Comandos com usuário: usr recepcionista 1

Foram realizados comandos **INSERT**, **UPDATE**, **DELETE** e **SELECT** nas tabelas **cliente**, **hospedagem** e **reserva** com sucesso. Além disso, foram executados outros comandos aleatórios em outras tabelas aleatórias sem sucesso pela falta de permissão do usuário.



```
🌠 Filtro de banco de c ሺ Filtro de tabela
                                     🗽 🚦 Servidor: 127.0.0.1 🚃 Banco de dados: db_avaliacao2 🏢 Tabela: cliente 🔢 Dados ⊳ Consulta* 🔙
                                                    INSERT INTO cargo (CD_CARGO, DS_CARGO) VALUES
                                                    (5, 'Cargo 5');

✓ localhost-recepcionista
  = J db_avaliacao2
                                                    UPDATE categoria SET DS CATEGORIA = 'Descricao';
      iii cliente
     hospedagem
                                                   DELETE FROM funcionario;
     reserva
  + information_schema
                                                    SELECT * FROM quarto;
 + 

✓ localhost-atendente-geral
                                               Filtro: Expressão regular
       INSERT INTO cargo (CD_CARGO, DS_CARGO) VALUES (5, 'Cargo 5');
       UPDATE categoria SET DS_CATEGORIA = 'Descricao';
       DELETE FROM funcionario;
        /* Erro SQL (1142): DELETE command denied to user 'us<u>r r</u>ecepcionista 1'@'localhost' for table `d<u>b</u> avaliacao2`.`funcionario` */
/* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. */
       SELECT * FROM quarto;
```

7) Comandos com usuário: usr_atendente_geral_1

Foram realizados comandos **SELECT**, **INSERT** e **UPDATE** na tabela de **hospedagem_servico** com sucesso. Também houve sucesso ao realizar comando de **SELECT** na **view** com os dados de cliente/hospedagem. Além disso, foram executados alguns comandos em outras tabelas aleatórias sem sucesso pela falta de permissão do usuário.

