

Aluno: Gustavo Baroni Bruder.

Professor: Alexander Roberto Valdameri.

Disciplina: Banco de Dados Avançado.

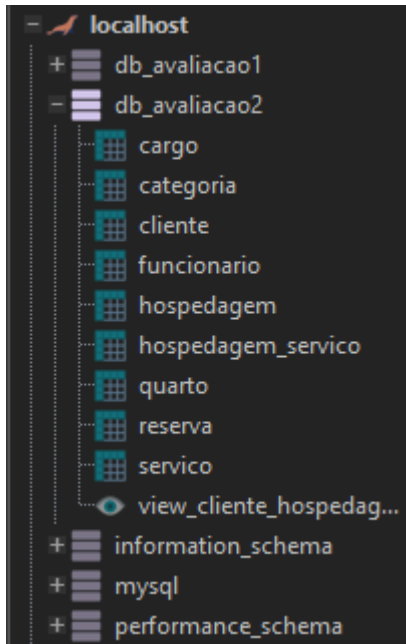
## Desafio 2 - Gerenciando o acesso às estruturas

Questões 1, 2, 3)

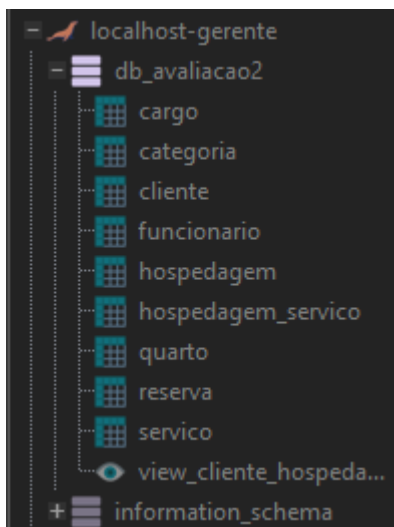
```
1  -- Furb - Banco de Dados Avançado
2  -- Aluno: Gustavo Baroni Bruder
3  -- Avaliação 2
4
5  -- 1) OK
6
7  CREATE OR REPLACE ROLE 'Gerente';
8  CREATE OR REPLACE ROLE 'Recepcionista';
9  CREATE OR REPLACE ROLE 'Atendente Geral';
10
11 -- 2) OK
12
13 -- Gerente
14 GRANT ALL PRIVILEGES ON db_avaliacao2.* TO 'Gerente' WITH GRANT OPTION;
15
16 -- Recepcionista
17 GRANT ALL PRIVILEGES ON db_avaliacao2.cliente TO 'Recepcionista';
18 GRANT ALL PRIVILEGES ON db_avaliacao2.reserva TO 'Recepcionista';
19 GRANT ALL PRIVILEGES ON db_avaliacao2.hospedagem TO 'Recepcionista';
20
21 -- Atendente Geral
22 CREATE OR REPLACE VIEW db_avaliacao2.view_cliente_hospedagem AS
23 SELECT
24     c.NM_CLIENTE,
25     h.NR_QUARTO
26 FROM db_avaliacao2.hospedagem AS h
27 INNER JOIN db_avaliacao2.cliente AS c ON h.CD_CLIENTE = c.CD_CLIENTE;
28
29 GRANT SELECT ON db_avaliacao2.view_cliente_hospedagem TO 'Atendente Geral';
30 GRANT INSERT, UPDATE ON db_avaliacao2.hospedagem_servico TO 'Atendente Geral';
31
32 -- 3) OK
33
34 CREATE OR REPLACE USER 'usr_gerente_1' IDENTIFIED BY 'pwd_gerente_1';
35 GRANT 'Gerente' TO 'usr_gerente_1';
36 SET DEFAULT role "Gerente" FOR 'usr_gerente_1';
37
38 CREATE OR REPLACE USER 'usr_recepcionista_1' IDENTIFIED BY 'pwd_recepcionista_1';
39 GRANT 'Recepcionista' TO 'usr_recepcionista_1';
40 SET DEFAULT role "Recepcionista" FOR 'usr_recepcionista_1';
41
42 CREATE OR REPLACE USER 'usr_atendente_geral_1' IDENTIFIED BY 'pwd_atendente_geral_1';
43 GRANT 'Atendente Geral' TO 'usr_atendente_geral_1';
44 SET DEFAULT role "Atendente Geral" FOR 'usr_atendente_geral_1';
```

Questão 4)

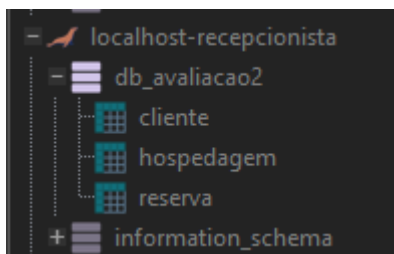
Visualização do banco de dados com usuário “**root**”



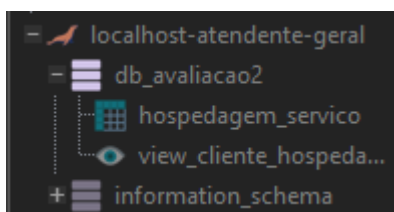
Visualização do banco de dados com usuário “**usr\_gerente\_1**”



Visualização do banco de dados com usuário “**usr\_recepcionista\_1**”



Visualização do banco de dados com usuário “**usr\_atendente\_geral\_1**”



Comandos com usuário de “usr\_gerente\_1”

1

2

SELECT \* FROM cliente;

cliente (5r × 4c)

CD_CLIENTE		NM_CLIENTE	DS_EMAIL	NR_TELEFONE
1		Cliente 1	cliente1@provedor.com.br	4799990000
2		Cliente 2	cliente2@provedor.com.br	4788880000
3		Cliente 3	cliente3@provedor.com.br	4777770000
4		Cliente 4	cliente4@provedor.com.br	4766660000
5		Cliente 5	cliente5@provedor.com.br	4755550000

1

2

SELECT \* FROM funcionario;

 funcionario (5r × 3c)

CD_FUNCIONARIO		CD_CARGO		NM_FUNCIONARIO
1		1		João Gerente Fonseca
2		2		Maria Recepcionista da Silva
3		3		Carlos Atendente Geral Costa
4		4		Luiza Estagiária Souza
5		1		Gustavo Baroni Bruder

1		
2	SELECT * FROM view_cliente_hospedagem;	
hospedagem (4r × 7c)		view_cliente_hospedagem (4r × 2c)
NM_CLIENTE	NR_QUARTO	
Cliente 1	101	
Cliente 2	202	
Cliente 3	303	
Cliente 4	404	

```
1
2 SELECT * FROM quarto;
```

quarto (16r x 4c)

NR_QUARTO	CD_CATEGORIA	DS_QUARTO	NR_OCUPANTES
101	1	Corredor amarelo, face norte	1
102	2	Corredor verde, face sul	2
103	1	Corredor amarelo, face norte	1
104	2	Corredor verde, face sul	2
105	1	Corredor amarelo, face norte	1
106	2	Corredor verde, face sul	2
201	3	Corredor amarelo, face norte	1
202	4	Corredor verde, face sul	2
203	3	Corredor amarelo, face norte	1
204	4	Corredor verde, face sul	2
205	3	Corredor amarelo, face norte	1
206	4	Corredor verde, face sul	2
301	5	Corredor amarelo, face norte	2
302	5	Corredor verde, face sul	2
303	5	Corredor amarelo, face norte	2
304	5	Corredor verde, face sul	2

localhost

localhost-gerente

db\_avaliacao2 96,0 KiB

cargo 8,0 KiB

categoria 8,0 KiB

cliente 8,0 KiB

funcionario 16,0 KiB

hospedagem 8,0 KiB

hospedagem\_servico 16,0 KiB

quarto 16,0 KiB

reserva 8,0 KiB

servico 8,0 KiB

view\_cliente\_hospedag...

information\_schema

localhost-recepcionista

localhost-atendente-geral

Servidor: 127.0.0.1

Banco de dados: db\_avaliacao2

Tabela: funcionario

Dados

Consulta\*

```

1
2 DELETE FROM funcionario WHERE CD_FUNCIONARIO = 5;
3
4 INSERT INTO funcionario (CD_FUNCIONARIO, CD_CARGO, NM_FUNCIONARIO) VALUES
5 (5, 5, 'Gustavo Baroni Bruder');
6
7 GRANT SELECT ON db_avaliacao2.funcionario TO 'Atendente Geral';
8
9 REVOKE SELECT ON db_avaliacao2.funcionario FROM 'Atendente Geral';
10
11 SELECT * FROM funcionario;

```

funcionario (5r x 3c)

CD_FUNCIONARIO	CD_CARGO	NM_FUNCIONARIO
1	1	João Gerente Fonseca
2	2	Maria Recepcionista da Silva
3	3	Carlos Atendente Geral Costa
4	4	Luiza Estagiária Souza
5	5	Gustavo Baroni Bruder

Filtro: Expressão regular

```

650
651 DELETE FROM funcionario WHERE CD_FUNCIONARIO = 5;
652 INSERT INTO funcionario (CD_FUNCIONARIO, CD_CARGO, NM_FUNCIONARIO) VALUES (5, 5, 'Gustavo Baroni Bruder');
653 GRANT SELECT ON db_avaliacao2.funcionario TO 'Atendente Geral';
654 REVOKE SELECT ON db_avaliacao2.funcionario FROM 'Atendente Geral';
655 SELECT * FROM funcionario;
656 /* Registros afetados: 2 Registros encontrados: 5 Avisos: 0 Duração de 5 consultas: 0,016 seg. */

```

## Comandos com usuário de “usr\_recepcionista\_1”

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a tree view displays the database structure: 'localhost' > 'localhost-recepcionista' > 'db\_avaliacao2' > 'cliente' (8,0 KiB). The main panel shows a SQL script with the following commands:

```
1
2 INSERT INTO cliente (CD_CLIENTE, NM_CLIENTE, DS_EMAIL, NR_TELEFONE) VALUES
3 (6, 'Cliente 6', 'cliente6@provedor.com.br', '47666660000');
4
5 UPDATE cliente
6 SET NR_TELEFONE = '47666660001'
7 WHERE CD_CLIENTE = 6;
8
9 DELETE FROM cliente WHERE CD_CLIENTE = 6;
10
11 SELECT * FROM cliente;
12
```

Below the script, the 'cliente' table (5 rows x 4 columns) is displayed:

CD_CLIENTE	NM_CLIENTE	DS_EMAIL	NR_TELEFONE
1	Cliente 1	cliente1@provedor.com.br	4799990000
2	Cliente 2	cliente2@provedor.com.br	4788880000
3	Cliente 3	cliente3@provedor.com.br	4777770000
4	Cliente 4	cliente4@provedor.com.br	4766660000
5	Cliente 5	cliente5@provedor.com.br	4755550000

The bottom status bar indicates: /\* Registros afetados: 3 Registros encontrados: 5 Avisos: 0 Duração de 4 consultas: 0,031 seg. \*/

The screenshot shows the same database management tool interface. The tree view is the same. The main panel shows a SQL script:

```
1
2 INSERT INTO reserva (NR_RESERVA, DT_RESERVA, DT_ENTRADA, QT_DIARIAS, FL_SITUACAO, CD_CLIENTE, NR_QUARTO, CD_FUNCIONARIO) VALUES
3 (1, '2023-05-15', '2023-05-15', 3, 'A', 1, 101, 1);
4
5 UPDATE reserva
6 SET FL_SITUACAO = 'C'
7 WHERE NR_RESERVA = 1;
8
9 DELETE FROM reserva WHERE NR_RESERVA = 1;
10
11 SELECT * FROM reserva;
12
```

Below the script, the 'reserva' table (2 rows x 8 columns) is displayed:

NR_RESERVA	DT_RESERVA	DT_ENTRADA	QT_DIARIAS	FL_SITUACAO	CD_CLIENTE	NR_QUARTO	CD_FUNCIONARIO
2	2023-05-15	2023-05-15	5	C	2	202	2
3	2023-05-15	2023-05-15	7	E	3	303	3

The bottom status bar indicates: /\* Registros afetados: 3 Registros encontrados: 2 Avisos: 0 Duração de 4 consultas: 0,031 seg. \*/

The screenshot shows the same database management tool interface. The tree view is the same. The main panel shows a SQL script:

```
1
2 INSERT INTO hospedagem (CD_HOSPEDAGEM, DT_ENTRADA, DT_SAIDA, FL_SITUACAO, CD_CLIENTE, CD_FUNCIONARIO, NR_QUARTO) VALUES
3 (5, '2023-05-15', '2023-05-15', 'A', 5, 5, 505);
4
5 UPDATE hospedagem
6 SET FL_SITUACAO = 'C'
7 WHERE CD_CLIENTE = 5;
8
9 DELETE FROM hospedagem WHERE CD_CLIENTE = 5;
10
11 SELECT * FROM hospedagem;
12
```

Below the script, the 'hospedagem' table (4 rows x 7 columns) is displayed:

CD_HOSPEDAGEM	DT_ENTRADA	DT_SAIDA	FL_SITUACAO	CD_CLIENTE	CD_FUNCIONARIO	NR_QUARTO
1	2023-05-15	2023-05-15	A		1	101
2	2023-05-14	2023-05-15	A	2		202
3	2023-05-13	2023-05-14	E	3		303
4	2023-05-10	2023-05-12	E	4		404

The bottom status bar indicates: /\* Registros afetados: 3 Registros encontrados: 4 Avisos: 0 Duração de 4 consultas: 0,015 seg. \*/

1  
2 INSERT INTO cargo (CD\_CARGO, DS\_CARGO) VALUES  
3 (5, 'Cargo 5');  
4  
5 UPDATE categoria SET DS\_CATEGORIA = 'Descrição';  
6  
7 DELETE FROM funcionario;  
8  
9 SELECT \* FROM quarto;  
10

486  
487 INSERT INTO cargo (CD\_CARGO, DS\_CARGO) VALUES (5, 'Cargo 5');  
488 /\* Erro SQL (1142): INSERT command denied to user 'usr\_recepcionista\_1'@'localhost' for table `db\_avaliacao2`.`cargo` \*/  
489 /\* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. \*/  
490 UPDATE categoria SET DS\_CATEGORIA = 'Descrição';  
491 /\* Erro SQL (1142): UPDATE command denied to user 'usr\_recepcionista\_1'@'localhost' for table `db\_avaliacao2`.`categoria` \*/  
492 /\* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. \*/  
493 DELETE FROM funcionario;  
494 /\* Erro SQL (1142): DELETE command denied to user 'usr\_recepcionista\_1'@'localhost' for table `db\_avaliacao2`.`funcionario` \*/  
495 /\* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. \*/  
496 SELECT \* FROM quarto;  
497 /\* Erro SQL (1142): SELECT command denied to user 'usr\_recepcionista\_1'@'localhost' for table `db\_avaliacao2`.`quarto` \*/  
498 /\* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. \*/

## Comandos com usuário de “usr\_atendente\_geral\_1”

1  
2 INSERT INTO hospedagem\_servico (CD\_HOSPEDAGEM, CD\_SERVICO, NR\_SEQUENCIA, DT\_SOLICITACAO) VALUES  
3 (1, 1, 123, '2023-05-15');  
4  
5 UPDATE hospedagem\_servico SET 456;  
6

563  
564 INSERT INTO hospedagem\_servico (CD\_HOSPEDAGEM, CD\_SERVICO, NR\_SEQUENCIA, DT\_SOLICITACAO) VALUES (1, 1, 123, '2023-05-15');  
565 /\* Erro SQL (1062): Duplicate entry '1-1-123' for key 'PRIMARY' \*/  
566 /\* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. \*/  
567 UPDATE hospedagem\_servico SET 456;  
568 /\* Erro SQL (1064): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the r  
569 /\* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. \*/

1  
2 SELECT \* FROM view\_cliente\_hospedagem;

view\_cliente\_hospedagem (4r x 2c)

NM_CLIENTE	NR_QUARTO
Cliente 1	101
Cliente 2	202
Cliente 3	303
Cliente 4	404

580  
581 SELECT \* FROM view\_cliente\_hospedagem;  
582 /\* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 4 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,000 seg. \*/

Servidor: 127.0.0.1 Banco de dados: db\_avaliacao2 View: view\_cliente\_hospedagem Dados Consulta\*

Filtro de banco de dados Filtro de tabela

- localhost
  - localhost-gerente
  - localhost-repcionista
  - localhost-atendente-geral
    - db\_avaliacao2 16,0 KiB
      - hospedagem\_servico 16,0 KiB
      - view\_cliente\_hospeda...
  - information\_schema

```
1
2 SELECT * FROM cargo;
3 SELECT * FROM categoria;
4 SELECT * FROM cliente;
```

Filtro: Expressão regular

```
590
591 SELECT * FROM cargo;
592 /* Erro SQL (1142): SELECT command denied to user 'usr_atendente_geral_1'@'localhost' for table `db_avaliacao2`.`cargo` */
593 /* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. */
594 SELECT * FROM categoria;
595 /* Erro SQL (1142): SELECT command denied to user 'usr_atendente_geral_1'@'localhost' for table `db_avaliacao2`.`categoria` */
596 /* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. */
597 SELECT * FROM cliente;
598 /* Erro SQL (1142): SELECT command denied to user 'usr_atendente_geral_1'@'localhost' for table `db_avaliacao2`.`cliente` */
599 /* Registros afetados: 0 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 0 de 1 consulta: 0,000 seg. */
```