

## NATÁLIA SENS WEISE

### ETAPA 1 – BASE DE DADOS:

```
CREATE DATABASE base_hotelaria;
```

```
CREATE TABLE cargo(  
    cd_cargo INTEGER,  
    ds_cargo VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (cd_cargo)  
);
```

```
INSERT INTO cargo (cd_cargo, ds_cargo)  
VALUES (1, 'camareira');  
INSERT INTO cargo (cd_cargo, ds_cargo)  
VALUES (2, 'garçom');  
INSERT INTO cargo (cd_cargo, ds_cargo)  
VALUES (3, 'gerente');  
INSERT INTO cargo (cd_cargo, ds_cargo)  
VALUES (4, 'recepcionista');  
INSERT INTO cargo (cd_cargo, ds_cargo)  
VALUES (5, 'bellboy');
```

```
CREATE TABLE funcionario(  
    cd_funcionario INTEGER,  
    nm_funcionario VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (cd_funcionario),  
    cd_cargo INTEGER REFERENCES cargo(cd_cargo)  
);
```

```
INSERT INTO funcionario (cd_funcionario, nm_funcionario, cd_cargo)  
VALUES (1, 'Robson', 3);  
INSERT INTO funcionario (cd_funcionario, nm_funcionario, cd_cargo)  
VALUES (2, 'Wesley', 2);  
INSERT INTO funcionario (cd_funcionario, nm_funcionario, cd_cargo)  
VALUES (3, 'Paulo', 4);  
INSERT INTO funcionario (cd_funcionario, nm_funcionario, cd_cargo)  
VALUES (4, 'Marina', 1);  
INSERT INTO funcionario (cd_funcionario, nm_funcionario, cd_cargo)  
VALUES (5, 'João', 5);
```

```
CREATE TABLE cliente(  
    cd_cliente INT,  
    nm_cliente VARCHAR(50),  
    ds_email VARCHAR(50),  
    nr_telefone VARCHAR(15),  
    PRIMARY KEY (cd_cliente)  
);  
INSERT INTO cliente (cd_cliente, nm_cliente, ds_email, nr_telefone)  
VALUES (1, 'Natália', 'nweise@furb.br', '47911111111');  
INSERT INTO cliente (cd_cliente, nm_cliente, ds_email, nr_telefone)  
VALUES (2, 'Kauanny', 'kau123@gmail.com', '47922222222');
```

```
CREATE TABLE categoria(  
    cd_categoria INTEGER,  
    ds_categoria VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (cd_categoria)  
);
```

```
INSERT INTO categoria (cd_categoria, ds_categoria)  
VALUES (1, 'suíte solteiro');
```

```

INSERT INTO categoria (cd_categoria, ds_categoria)
VALUES (2, 'suíte casal');
INSERT INTO categoria (cd_categoria, ds_categoria)
VALUES (3, 'suíte casal master');

CREATE TABLE quarto(
    nr_quarto INTEGER,
    ds_quarto VARCHAR(50),
    nr_ocupantes INTEGER,
    PRIMARY KEY (nr_quarto),
    cd_categoria INTEGER REFERENCES categoria(cd_categoria)
);

INSERT INTO quarto (nr_quarto, ds_quarto, nr_ocupantes, cd_categoria)
VALUES (12, 'Em frente ao mar', 2, 3);
INSERT INTO quarto (nr_quarto, ds_quarto, nr_ocupantes, cd_categoria)
VALUES (23, 'Em frente ao jardim', 2, 2);
INSERT INTO quarto (nr_quarto, ds_quarto, nr_ocupantes, cd_categoria)
VALUES (52, 'Em frente ao mar', 1, 1);

CREATE TABLE reserva(
    nr_reserva INT,
    dt_reserva DATE,
    dt_entrada DATE,
    qt_diarias INT,
    fl_situacao CHAR(1),
    cd_cliente INTEGER REFERENCES cliente(cd_cliente),
    nr_quarto INTEGER REFERENCES quarto(nr_quarto),
    cd_funcionario INTEGER REFERENCES funcionario(cd_funcionario)
);

INSERT INTO reserva(nr_reserva, dt_reserva, dt_entrada, qt_diarias,
fl_situacao, cd_cliente, nr_quarto, cd_funcionario)
VALUES (1, '2022-05-05', '2022-05-21', 5, 'A', 1, 52, 3);
INSERT INTO reserva(nr_reserva, dt_reserva, dt_entrada, qt_diarias,
fl_situacao, cd_cliente, nr_quarto, cd_funcionario)
VALUES (1, '2022-05-05', '2022-05-12', 5, 'A', 3, 52, 3);

CREATE TABLE servico(
    cd_servico INTEGER,
    ds_servico VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY (cd_servico)
);

INSERT INTO servico (cd_servico, ds_servico)
VALUES (1, 'Entrega de comida');
INSERT INTO servico (cd_servico, ds_servico)
VALUES (2, 'Lavanderia');
INSERT INTO servico (cd_servico, ds_servico)
VALUES (3, 'Carregar malas');
INSERT INTO servico (cd_servico, ds_servico)
VALUES (4, 'Faxina');

CREATE TABLE hospedagem(
    cd_hospedagem INT,
    dt_entrada DATE,
    dt_saida DATE,
    fl_situacao CHAR(1),
    PRIMARY KEY (cd_hospedagem),
    cd_cliente INT REFERENCES cliente(cd_cliente),
    cd_funcionario INTEGER REFERENCES funcionario(cd_funcionario),

```

```

        nr_quarto INTEGER REFERENCES quarto(nr_quarto)
    );

INSERT INTO hospedagem(cd_hospedagem, dt_entrada, dt_saida,
fl_situacao, cd_cliente, cd_funcionario, nr_quarto)
VALUES (1, NULL, NULL, 'A', 1, 3, 52);
INSERT INTO hospedagem(cd_hospedagem, dt_entrada, dt_saida,
fl_situacao, cd_cliente, cd_funcionario, nr_quarto)
VALUES (2, '2022-05-12', '2022-05-16', 'A', 1, 3, 52);

CREATE TABLE hospedagem_servico (
    cd_hospedagem INT REFERENCES hospedagem(cd_hospedagem),
    cd_servico INTEGER REFERENCES servico(cd_servico),
    nr_sequencia INT,
    dt_solicitacao DATE,
    PRIMARY KEY (cd_hospedagem, cd_servico, nr_sequencia)
);

CREATE role 'grupo_gerente';
CREATE USER 'gt_rob' IDENTIFIED BY 'g3r3nt3';
GRANT SELECT, DELETE, UPDATE, INSERT ON base_hotelaria.* TO
'grupo_gerente' WITH GRANT OPTION;
GRANT 'grupo_gerente' TO 'gt_rob';
SET DEFAULT ROLE 'grupo_gerente' FOR 'gt_rob';

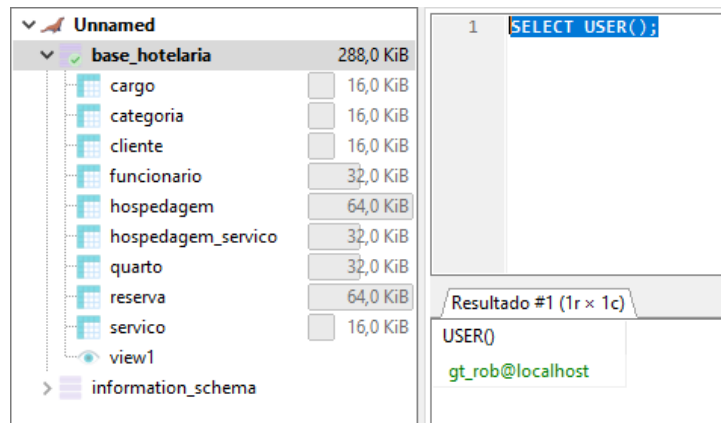
CREATE role 'grupo_recepcionista';
CREATE USER 'rcp_paulo' IDENTIFIED BY 'recep123';
GRANT SELECT, DELETE, UPDATE, INSERT ON base_hotelaria.cliente TO
'grupo_recepcionista';
GRANT SELECT, DELETE, UPDATE, INSERT ON base_hotelaria.reserva TO
'grupo_recepcionista';
GRANT SELECT, DELETE, UPDATE, INSERT ON base_hotelaria.hospedagem TO
'grupo_recepcionista';
GRANT 'grupo_recepcionista' TO 'rcp_paulo';
SET DEFAULT ROLE 'grupo_recepcionista' FOR 'rcp_paulo';

CREATE role 'grupo_atd_geral';
CREATE USER 'atd_wesley' IDENTIFIED BY 'atdgl123';
CREATE USER 'atd_joao' IDENTIFIED BY 'atdgl456';
CREATE USER 'atd_marina' IDENTIFIED BY 'atdgl789';
CREATE VIEW view1 AS
SELECT nr_quarto, nm_cliente FROM reserva JOIN cliente WHERE
reserva.cd_cliente = cliente.cd_cliente;
GRANT SELECT ON base_hotelaria.view1 TO 'grupo_atd_geral';
GRANT INSERT ON base_hotelaria.hospedagem_servico TO
'grupo_atd_geral';
GRANT UPDATE ON base_hotelaria.hospedagem_servico TO
'grupo_atd_geral';
GRANT SELECT ON base_hotelaria.hospedagem_servico TO
'grupo_atd_geral';
GRANT 'grupo_atd_geral' TO 'atd_wesley', 'atd_joao', 'atd_marina';
SET DEFAULT ROLE 'grupo_atd_geral' FOR 'atd_wesley';
SET DEFAULT ROLE 'grupo_atd_geral' FOR 'atd_joao';
SET DEFAULT ROLE 'grupo_atd_geral' FOR 'atd_marina';

```

## ETAPA 2 – CONTROLE DE SEGURANÇA:

### GRUPO GERENTE:



The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a tree view displays the 'base\_hotelaria' schema with its tables and their sizes: cargo (16,0 KiB), categoria (16,0 KiB), cliente (16,0 KiB), funcionario (32,0 KiB), hospedagem (64,0 KiB), hospedagem\_servico (32,0 KiB), quarto (32,0 KiB), reserva (64,0 KiB), servico (16,0 KiB), and view1. The 'information\_schema' is also visible. On the right, a SQL query 'SELECT USER();' is entered in a text area. Below the query, the result is displayed: 'gt\_rob@localhost'.

#### - INSERT:

```
39 INSERT INTO funcionario(cd_funcionario, nm_funcionario, cd_cargo) VALUES (6, 'Luana', 4);
40 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,000 seg. */
```

#### - SELECT:

```
3 SELECT nm_funcionario, ds_cargo FROM funcionario JOIN cargo
4 WHERE funcionario.cd_cargo = cargo.cd_cargo;
5
6 INSERT INTO funcionario(cd_funcionario, nm_funcionario, cd_cargo)
7 VALUES (6, 'Luana', 4);
```

Resultado #1 (6r x 2c)	
nm_funcionario	ds_cargo
Robson	gerente
Wesley	garçom
Paulo	receptionista
Marina	camareira
João	bellboy
Luana	receptionista

#### - UPDATE:

```
43 UPDATE funcionario SET nm_funcionario='Luana Rosa' WHERE cd_funcionario=6;
44 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,015 seg. */
```

Resultado #1 (6r × 2c)	
nm_funcionario	ds_cargo
Robson	gerente
Wesley	garçom
Paulo	repcionista
Marina	camareira
João	bellboy
Luana Rosa	repcionista

- DELETE:

```
47 DELETE FROM funcionario WHERE cd_funcionario=6;
48 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,000 seg. */
```

Resultado #1 (5r × 2c)	
nm_funcionario	ds_cargo
Robson	gerente
Wesley	garçom
Paulo	repcionista
Marina	camareira
João	bellboy

GRUPO RECEPCIONISTA:

Unnamed

base\_hotelaria
 144,0 KiB

cliente
 16,0 KiB

hospedagem
 64,0 KiB

reserva
 64,0 KiB

information\_schema

1

SELECT USER();

Resultado #1 (1r × 1c)

USER()

rcp\_paulo@localhost

- SELECT:

```

3 SELECT nr_reserva AS numero_reserva, nm_cliente AS nome_cliente
4 FROM reserva JOIN cliente
5 WHERE reserva.cd_cliente = cliente.cd_cliente;

```

Resultado #1 (1r x 2c)

numero_reserva	nome_cliente
1	Natália

- INSERT:

```

41 INSERT INTO cliente(cd_cliente, nm_cliente, ds_email, nr_telefone) VALUES (3, 'Luiza', 'luiza456@gmail.com', '4793333333');
42 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,000 seg. */

```

```

7 SELECT * FROM cliente;
8
9 INSERT INTO cliente(cd_cliente, nm_cliente, ds_email, nr_telefone)
10 VALUES (3, 'Luiza', 'luiza456@gmail.com', '4793333333');

```

cliente (3r x 4c)

cd_cliente	nm_cliente	ds_email	nr_telefone
1	Natália	nweise@furb.br	47911111111
2	Kauanny	kau123@gmail.com	47922222222
3	Luiza	luiza456@gmail.com	47933333333

- UPDATE:

```

47 UPDATE cliente SET nr_telefone='47999999999' WHERE cd_cliente=3;
48 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,016 seg. */

```

```

7 SELECT * FROM cliente;
8
9 INSERT INTO cliente(cd_cliente, nm_cliente, ds_email, nr_telefone)
10 VALUES (3, 'Luiza', 'luiza456@gmail.com', '47933333333');
11
12 UPDATE cliente SET nr_telefone='47999999999'
13 WHERE cd_cliente=3;

```

cliente (3r x 4c)

cd_cliente	nm_cliente	ds_email	nr_telefone
1	Natália	nweise@furb.br	47911111111
2	Kauanny	kau123@gmail.com	47922222222
3	Luiza	luiza456@gmail.com	47999999999

- DELETE:

```

51 DELETE FROM cliente WHERE cd_cliente=2;
52 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,000 seg. */

```

7	SELECT * FROM cliente;
8	
9	INSERT INTO cliente(cd_cliente, nm_cliente, ds_email, nr_telefone)
10	VALUES (3, 'Luiza', 'luiza456@gmail.com', '4793333333');
11	
12	UPDATE cliente SET nr_telefone='47999999999'
13	WHERE cd_cliente=3;
14	
15	DELETE FROM cliente WHERE cd_cliente=2;

cliente (2r x 4c)			
cd_cliente	nm_cliente	ds_email	nr_telefone
1	Natália	nweise@furb.br	47911111111
3	Luiza	luiza456@gmail.com	47999999999

- TESTANDO PERMISSÃO:

15	DELETE FROM cliente WHERE cd_cliente=2;
16	
17	DELETE FROM funcionario WHERE cd_funcionario=1;

Unnamed: Erro

Erro SQL (1142): DELETE command denied to user 'rcp\_paulo'@'localhost' for table 'funcionario'

OK

[Buscar ajuda sobre este erro \(=> ecosia.org\)](https://www.ecosia.org/)

GRUPO ATENDENTE GERAL:

base\_hotelaria 32,0 KiB

hospedagem\_servico 32,0 KiB

view1

information\_schema

1

SELECT USER();

Resultado #1 (1r x 1c)

USER()
atd_marina@localhost

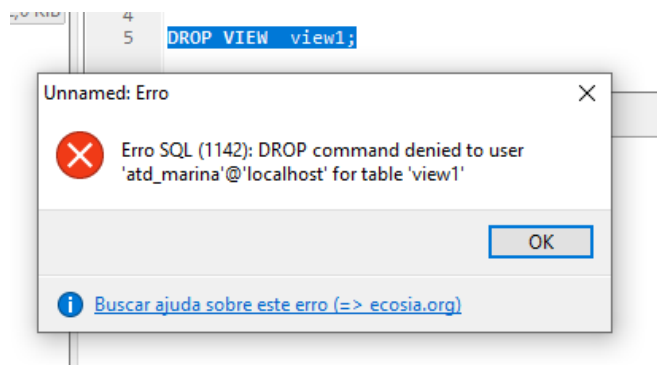
- SELECT:

3	SELECT * FROM view1;
---	----------------------

view1 (1r x 2c)	
nr_quarto	nm_cliente
52	Natália

- TESTANDO OUTRAS OPERAÇÕES COM A VIEW:



- INSERT:

```
42 INSERT INTO hospedagem_servico(cd_hospedagem, cd_servico, nr_sequencia, dt_solicitacao) VALUES (1, 1, 1, '2022-05-13');
43 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,015 seg. */
```

- UPDATE:

```
35 UPDATE hospedagem_servico SET dt_solicitacao='2022-05-14' WHERE nr_sequencia = 1;
36 /* Registros afetados: 1 Registros encontrados: 0 Avisos: 0 Duração de 1 consulta: 0,016 seg. */
```

- TESTANDO OUTRAS OPERAÇÕES:

