**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:**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

- INSERT:



- SELECT:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

- UPDATE:



Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

- DELETE:



Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**GRUPO RECEPCIONISTA:**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

- SELECT:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

- INSERT:



Tabela

Descrição gerada automaticamente

- UPDATE:



Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

- DELETE:



Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

- TESTANDO PERMISSÃO:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**GRUPO ATENDENTE GERAL:**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

- SELECT:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

- TESTANDO OUTRAS OPERAÇÕES COM A VIEW:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

- INSERT:



- UPDATE:



- TESTANDO OUTRAS OPERAÇÕES:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente