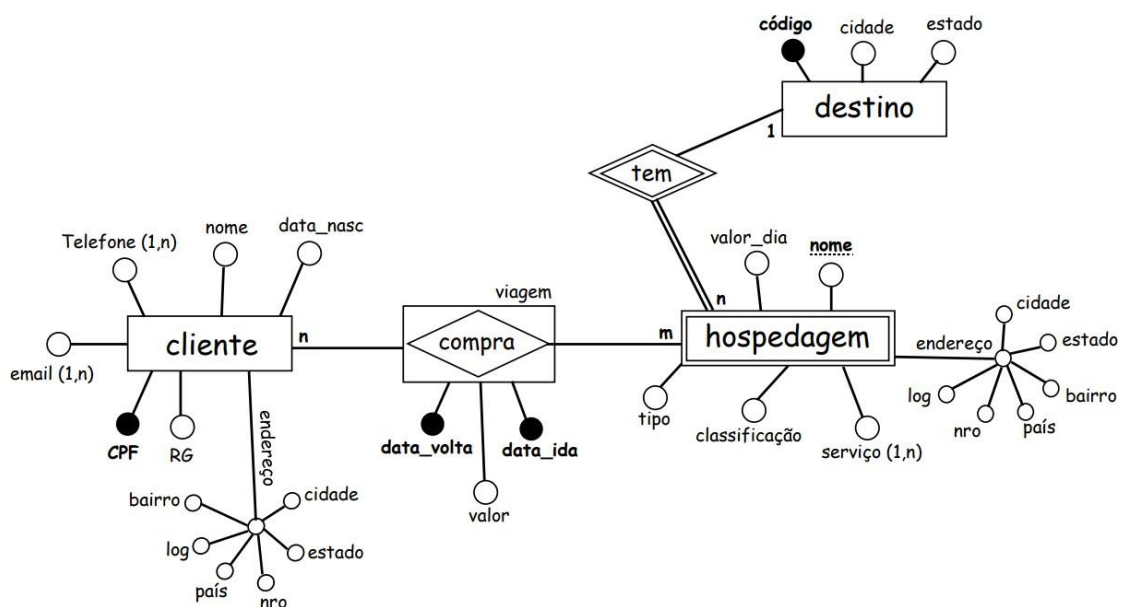


# Agência de Viagem – banco de dados

Uma agência de viagem precisa de um banco de dados. É necessário cadastrar cliente, viagem e hospedagem.

Para que o cliente consiga fazer uma viagem, é necessário o seu CPF, RG, nome completo, data de nascimento, telefone para contato, e-mail e endereço completo. Para a viagem é informado as datas de ida e volta e o valor da viagem. Para cadastrar hospedagem é necessário selecionar um destino. Um destino pode ter muitas hospedagens; para ela é necessário o tipo de hospedagem, a localização, nome do local, o valor diário e os serviços oferecidos. Um cliente pode comprar muitas hospedagens e uma hospedagem pode ser comprada por vários clientes.



# *Mapeamento do DER para Modelo Relacional do projeto*

Agente = (CPF)

Cliente = (CPF, RG, nome, data\_nasc, log, nro, cidade, bairro, país, estado)

Telefone = (cpf\_pessoa\_numero)

cpf\_pessoa = FK Cliente(CPF)

Email = (cpf\_pessoa\_email)

cpf\_pessoa = FK Cliente(CPF)

Destino = (código, pais, cidade, estado)

Hospedagem = (cod\_destino, nome, tipo, valor, classificação, log, nro, cidade, bairro, país, estado)

cod\_destino = FK Destino (código)

Serviço = (cod\_destino, nome\_hosp, serviço)

cod\_destino, nome\_hosp = FK Hospedagem (cod\_destino, nome)

Compra/Viagem = (cpf\_cliente, cod\_destino, nome\_hosp, data\_ida, data\_volta, valor, cpf\_agente)

cpf\_cliente = FK Cliente (CPF)

cod\_destino, nome\_hosp = FK Hospedagem (cod\_destino, nome)

cpf\_agente = FK Agente (cpf\_pessoa)

# *Criação de Tabelas*

```
create database agencia_viagem;
```

```
use agencia_viagem;
```

```
create table Agente(  
  cpf varchar (15),  
  primary key (cpf));
```

```
create table Cliente(  
  cpf varchar(15),  
  rg varchar(15),  
  nome varchar(40),  
  data_nasc date,  
  log varchar(50),  
  nro integer,  
  cidade varchar(30),  
  bairro varchar(30),  
  pais varchar(30),  
  estado varchar(30),  
  primary key(cpf));
```

```
create table Telefone (  
  cpf_pessoa varchar(15),  
  numero varchar(15),  
  primary key(cpf_pessoa, numero),
```

```
foreign key(cpf_pessoa) references Cliente(cpf));
```

```
create table Email(  
cpf_pessoa varchar(15),  
email varchar(30),  
primary key(cpf_pessoa, email),  
foreign key(cpf_pessoa) references Cliente(cpf));
```

```
create table Destino(  
codigo integer,  
pais varchar(30),  
cidade varchar(30),  
estado varchar(30),  
primary key(codigo));
```

```
create table Hospedagem(  
cod_destino integer,  
nome varchar(40),  
tipo varchar(25),  
valor float,  
classificacao varchar(20),  
log varchar(50),  
nro integer,  
cidade varchar(30),  
bairro varchar(30),  
pais varchar(30),  
estado varchar(30),  
primary key(cod_destino, nome),
```

```
foreign key(cod_destino) references Destino(codigo));
```

```
create table Servico(  
    cod_destino integer,  
    nome_hosp varchar(40),  
    servico varchar(50),  
    primary key(cod_destino, nome_hosp, servico),  
    foreign key(cod_destino, nome_hosp) references Hospedagem(cod_destino,  
    nome));
```

```
create table Viagem(  
    cpf_cliente varchar(15),  
    cod_destino integer,  
    nome_hosp varchar(40),  
    data_ida date,  
    data_volta date,  
    valor float,  
    cpf_agente varchar(15),  
    primary key(cpf_cliente, cod_destino, nome_hosp, data_ida, data_volta),  
    foreign key(cpf_cliente) references Cliente(cpf),  
    foreign key(cod_destino, nome_hosp) references Hospedagem(cod_destino,  
    nome),  
    foreign key(cpf_agente) references Agente(cpf));
```

## *Inserção de dados*

```
insert into Agente values ("111.111.111-11");
insert into Agente values ("222.222.222-22");
insert into Agente values ("333.333.333-33");
insert into Agente values ("444.444.444-44");
insert into Agente values ("555.555.555-55");
insert into Agente values ("666.666.666-66");
insert into Agente values ("777.777.777-77");
insert into Agente values ("888.888.888-88");
insert into Agente values ("999.999.999-99");
insert into Agente values ("455.455.455-45");
```

```
insert into Cliente values ("123.123.123-12", "12.123.123-1", "Ana Beatriz Carol", "2000-10-20", "Rua Ana Carol", 123, "São Paulo", "Bairro Carol Beatriz", "Brasil", "São Paulo");
insert into Cliente values ("456.456.456-45", "45.456.456-4", "Breno da Silva", "1989-02-10", "Rua Silva Breno", 456, "Rio de Janeiro", "Bairro Silva Domingos", "Brasil", "Rio de Janeiro");
insert into Cliente values ("789.789.789-78", "78.789.789-7", "Carolina Teixeira Mendes", "2001-08-01", "Rua Carol Mendes", 789, "Belo Horizonte", "Bairro Mendes Teixeira", "Brasil", "Minas Gerais");
insert into Cliente values ("234.234.234-23", "23.234.234-2", "Danilo Gabriel Souza", "2001-03-12", "Rua Souza Gabriel", 234, "Vitória", "Bairro Danilo Souza", "Brasil", "Espírito Santo");
insert into Cliente values ("567.567.567-56", "56.567.567-5", "Edilene Menezes", "1980-02-05", "Rua Menezes Edilene", 567, "Salvador", "Bairro Menezes Silva", "Brasil", "Bahia");
insert into Cliente values ("890.890.890-89", "89.890.890-8", "Fernando Da Costa Mello", "1999-10-11", "Rua Costa Mello", 890, "Natal", "Bairro Mello Costa", "Brasil", "Rio Grande do Norte");
insert into Cliente values ("234.884.992-23", "23.532.534-5", "Victor Monteiro dos Santos", "1990-09-12", "Avenida Monteiro Neves", 423, "Macapá", "Bairro Santos Monteiro", "Brasil", "Amapá");
insert into Cliente values ("524.342.232-23", "55.535.555-3", "Bárbara Carolina Mendes", "2000-02-20", "Rua Mendes Zitto", 2222, "Curitiba", "Bairro Zitto Mendes", "Brasil", "Paraná");
insert into Cliente values ("900.078.087-90", "47.099.989-9", "Samanta Neves", "1995-06-06", "Rua Victoria Mello", 2323, "Salvador", "Bairro Mello Victoria", "Brasil", "Bahia");
```

```
insert into Cliente values ("334.333.334-44", "22.555.666-7", "João Paulo Antônio",  
"1980-08-08", "Avenida Paulo Antônio", 375, "Fortaleza", "Bairro Antônio Paulo",  
"Brasil", "Ceará");
```

```
insert into Telefone values ("123.123.123-12", "(17)99123-1231");  
insert into Telefone values ("456.456.456-45", "(21)99456-4564");  
insert into Telefone values ("789.789.789-78", "(30)99789-7897");  
insert into Telefone values ("234.234.234-23", "(07)99234-2342");  
insert into Telefone values ("567.567.567-56", "(90)99567-5675");  
insert into Telefone values ("890.890.890-89", "(52)99890-8908");  
insert into Telefone values ("234.884.992-23", "(23)99534-3938");  
insert into Telefone values ("524.342.232-23", "(22)99393-5233");  
insert into Telefone values ("900.078.087-90", "(43)99823-2342");  
insert into Telefone values ("334.333.334-44", "(55)99354-3538");
```

```
insert into Email values ("123.123.123-12", "anabeatriz@gmail.com");  
insert into Email values ("456.456.456-45", "brenosilva@gmail.com");  
insert into Email values ("789.789.789-78", "carolmendes@gmail.com");  
insert into Email values ("234.234.234-23", "danilosouza@gmail.com");  
insert into Email values ("567.567.567-56", "edilenemenezes@gmail.com");  
insert into Email values ("890.890.890-89", "fernandocosta@gmail.com");  
insert into Email values ("234.884.992-23", "victormonteiro@gmail.com");  
insert into Email values ("524.342.232-23", "barbcarolina@gmail.com");  
insert into Email values ("900.078.087-90", "samantaneves@gmail.com");  
insert into Email values ("334.333.334-44", "antoniopaulo@gmail.com");
```

```
insert into Destino values (321, "Estados Unidos", "Houston", "Texas");  
insert into Destino values (546, "Estados Unidos", "Los Angeles", "Califórnia");  
insert into Destino values (709, "Estados Unidos", "Las Vegas", "Nevada");  
insert into Destino values (839, "Brasil", "Natal", "Rio Grande Do Norte");  
insert into Destino values (242, "Brasil", "Palmas", "Tocantins");  
insert into Destino values (932, "México", "Teapa", "Tabasco");  
insert into Destino values (231, "México", "Santiago Papasquiaro", "Durango");  
insert into Destino values (902, "Brasil", "Maceió", "Alagoas");  
insert into Destino values (745, "Brasil", "Florianópolis", "Santa Catarina");  
insert into Destino values (634, "Brasil", "Penha", "Santa Catarina");
```

```
insert into Hospedagem values (321, "Hotel Milhas", "Hotel", 3009.87, "4 estrelas", "Rua  
Houston Milhas", 654, "Houston", null, "EUA", "Texas");  
insert into Hospedagem values (546, "Pousada Angeles", "Pousada", 978.00, "5 estrelas",
```

"Rua Angeles", 864, "Los Angeles", null, "EUA", "Califórnia");  
insert into Hospedagem values (709, "Hotel Fênix", "Hotel", 4922.80, "5 estrelas", "Rua Fênix Vegas", 975, "Las Vegas", null, "EUA", "Nevada");  
insert into Hospedagem values (839, "Resort Natal Feliz", "Resort", 650.00, "4 estrelas", "Rua Felix Carolina", 352, "Natal", null, "Brasil", "Rio Grande Do Norte");  
insert into Hospedagem values (242, "Hotel parabéns", "Hotel", 570.90, "3 estrelas", "Rua Palmeiras Palmas", 463, "Palmas", null, "Brasil", "Tocantins");  
insert into Hospedagem values (932, "Pousada Mexicana", "Pousada", 842.20, "4 estrelas", "Rua Guadalupii", 554, "Teapa", null, "México", "Tabasco");  
insert into Hospedagem values (231, "Hotel caribe", "Hotel", 920.20, "5 estrelas", "Rua caribenha", 293, "Santiago Papasquiaro", null, "México", "Durango");  
insert into Hospedagem values (902, "Resort nordestino", "Resort", 1200.20, "5 estrelas", "Rua lagos maceió", 988, "Maceió", null, "Brasil", "Alagoas");  
insert into Hospedagem values (745, "Resort Ita Thermas", "Resort", 980.40, "4 estrelas", "Rua Thermas Ita", 9829, "Florianópolis", null, "Brasil", "Santa Catarina");  
insert into Hospedagem values (634, "Hotel Rochamar", "Hotel", 590.50, "3 estrelas", "Rua Rochamar Penha", 849, "Penha", null, "Brasil", "Santa Catarina");

insert into Servico values (321, "Hotel Milhas", "Serviço completo");  
insert into Servico values (546, "Pousada Angeles", "Serviço completo");  
insert into Servico values (709, "Hotel Fênix", "Serviço completo");  
insert into Servico values (839, "Resort Natal Feliz", "Serviço completo");  
insert into Servico values (242, "Hotel parabéns", "Café da manhã incluso");  
insert into Servico values (932, "Pousada Mexicana", "Serviço completo");  
insert into Servico values (231, "Hotel caribe", "Serviço completo");  
insert into Servico values (902, "Resort nordestino", "Serviço completo");  
insert into Servico values (745, "Resort Ita Thermas", "Serviço completo");  
insert into Servico values (634, "Hotel Rochamar", "Café da manhã incluso");

insert into Viagem values ("123.123.123-12", 321, "Hotel Milhas", "2023-07-10", "2023-07-14", 12982.50, "111.111.111-11");  
insert into Viagem values ("456.456.456-45", 546, "Pousada Angeles", "2023-10-12", "2023-10-18", 39788.00, "222.222.222-22");  
insert into Viagem values ("789.789.789-78", 709, "Hotel Fênix", "2023-08-10", "2023-08-20", 68900.00, "333.333.333-33");  
insert into Viagem values ("234.234.234-23", 839, "Resort Natal Feliz", "2023-04-14", "2023-04-21", 23340.00, "444.444.444-44");  
insert into Viagem values ("567.567.567-56", 242, "Hotel parabéns", "2023-09-13", "2023-09-20", 18900.00, "555.555.555-55");  
insert into Viagem values ("890.890.890-89", 932, "Pousada Mexicana", "2023-10-10",



```
"2023-10-20", 20900.00, "666.666.666-66");  
insert into Viagem values ("234.884.992-23", 231, "Hotel caribe", "2023-08-10", "2023-  
08-16", 24000.00, "777.777.777-77");  
insert into Viagem values ("524.342.232-23", 902, "Resort nordestino", "2023-09-30",  
"2023-10-09", 28900.00, "888.888.888-88");  
insert into Viagem values ("900.078.087-90", 745, "Resort Ita Thermas", "2023-10-  
20", "2023-11-01", 23400.00, "999.999.999-99");  
insert into Viagem values ("334.333.334-44", 634, "Hotel Rochamar", "2023-09-10",  
"2023-09-25", 35700.00, "455.455.455-45");
```

# Consultas - SQL

// Todos os clientes cadastrados que ainda não realizaram uma viagem

```
SELECT CPF,nome FROM cliente c LEFT JOIN viagem v ON c.CPF = v.cpf_cliente WHERE  
v.cpf_cliente IS NULL;
```

// Todos os emails dos clientes que estão cadastrados no sistema

```
SELECT c.nome, e.email FROM cliente c JOIN email e ON e.cpf_pessoa = cpf;
```

// Todas as hospedagens cadastradas e disponíveis aos clientes

```
SELECT h.nome, d.cidade, d.estado, d.pais FROM hospedagem h JOIN destino d ON d.codigo =  
h.cod_destino;
```

// Todos os serviços disponíveis de uma hospedagem cadastrada

```
SELECT h.nome, h.cidade, h.pais, h.estado, s.servico FROM Hospedagem h INNER JOIN  
Servico s ON h.cod_destino = s.cod_destino AND h.nome = s.nome_hosp WHERE h.nome = ?;
```

// Todas as viagens vendidas por um agente de viagem

```
select cpf_cliente, cod_destino, nome_hosp, data_ida, data_volta from viagem where  
cpf_agente = ?;
```

// Todos os clientes que viajaram para um determinado destino

```
SELECT Cliente.nome, Hospedagem.nome, Viagem.cod_destino, Viagem.data_ida,  
Viagem.data_volta FROM Cliente JOIN Viagem ON Cliente.CPF = Viagem.cpf_cliente JOIN
```

Hospedagem ON Viagem.cod\_destino = Hospedagem.cod\_destino WHERE Viagem.cod\_destino =  
?;

*Laura Fernanda Cordeiro e Maria Luiza Martins Nunes 2º ano - TII*