

## Criando o banco de dados e usando-o:

```
CREATE DATABASE hotel;  
USE hotel;
```

## Criando uma tabela 'cliente' e inserindo dados:

```
CREATE TABLE cliente (  
  cod_cliente INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nome_cliente VARCHAR(255) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(15),  
  sexo ENUM('M', 'F', 'O'),  
  CPF VARCHAR(14),  
  passaporte VARCHAR(20),  
  documento TEXT,  
  PRIMARY KEY (cod_cliente)  
);
```

```
INSERT INTO cliente (nome_cliente, telefone, sexo, CPF, passaporte,  
documento)  
VALUES  
( 'João da Silva', '(81) 98744-3772', 'M', '123.456.789-01',  
'AB123456', 'RG'),  
( 'Maria Santos', '(81) 99082-5345', 'F',  
'987.654.321-01', 'CD789012', 'RG'),  
( 'Lucas Oliveira', '(54) 99741-3554', 'M',  
'029.433.950-72', 'XY876543', 'RG');
```

## Criando uma tabela 'nacionalidade' e inserindo dados:

```
CREATE TABLE nacionalidade (  
  cod_sigla VARCHAR(2) NOT NULL,  
  nome VARCHAR(80),  
  PRIMARY KEY (cod_sigla)  
);  
INSERT INTO nacionalidade (cod_sigla, nome)  
VALUES
```

```
('BR', 'Brasileiro'),  
( 'US', 'Americana');
```

**Criando a tabela 'tem' com chaves estrangeiras:**

```
CREATE TABLE tem (  
    fk_cod_sigla VARCHAR(2) NOT NULL,  
    fk_cod_cliente INT NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE tem  
ADD FOREIGN KEY (fk_cod_sigla)  
REFERENCES nacionalidade (cod_sigla);
```

```
ALTER TABLE tem  
ADD FOREIGN KEY (fk_cod_cliente)  
REFERENCES cliente (cod_cliente);
```

**Criando uma tabela 'tipo\_quarto' e inserindo dados:**

```
CREATE TABLE tipo_quarto (  
    cod_tipo_quarto INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    descricao_tipo ENUM('Standard', 'Master', 'Deluxe', 'Master  
Superior'),  
    valor_tipo_quarto DECIMAL(10, 2),  
    PRIMARY KEY (cod_tipo_quarto)  
);
```

```
INSERT INTO tipo_quarto (descricao_tipo, valor_tipo_quarto)  
VALUES  
( 'Standard', 150.00),  
( 'Master', 250.00),  
( 'Deluxe', 350.00),  
( 'Master Superior', 450.00);
```

**Criando a tabela 'quarto' com chave estrangeira:**

```
CREATE TABLE quarto (  
    numero_quarto INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

andar INT,
fk_cod_tipo_quarto INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (numero_quarto)
);

ALTER TABLE quarto
ADD FOREIGN KEY (fk_cod_tipo_quarto)
REFERENCES tipo_quarto (cod_tipo_quarto);

```

**Criando uma tabela 'operadora' e inserindo dados:**

```

CREATE TABLE operadora (
    cod_operadora INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nome_operadora VARCHAR(60),
    PRIMARY KEY (cod_operadora)
);

INSERT INTO operadora (nome_operadora)
VALUES
    ('Visa'),
    ('MasterCard');

```

**Criando a tabela 'reserva' com chaves estrangeiras:**

```

CREATE TABLE reserva (
    numero_reserva INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    numero_cartao VARCHAR(19),
    quantidade_dia INT,
    data_reserva DATE,
    data_inicio DATE,
    status ENUM('Pendente', 'Confirmada', 'Cancelada', 'Concluida'),
    fk_cod_cliente INT NOT NULL,
    fk_cod_tipo_quarto INT NOT NULL,
    fk_cod_operadora INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (numero_reserva)
);

ALTER TABLE reserva
ADD FOREIGN KEY (fk_cod_cliente)
REFERENCES cliente (cod_cliente);

```

```
ALTER TABLE reserva
ADD FOREIGN KEY (fk_cod_tipo_quarto)
REFERENCES tipo_quarto (cod_tipo_quarto);
```

```
ALTER TABLE reserva
ADD FOREIGN KEY (fk_cod_operadora)
REFERENCES operadora (cod_operadora);
```

### Atualizando dados na tabela 'cliente':

```
UPDATE cliente
SET nome_cliente = 'Rafael Nascimento'
WHERE cod_cliente = 3;
```

### Excluindo um registro na tabela 'cliente':

```
DELETE FROM cliente
WHERE cod_cliente = 3
```

### Integridade Referencial

```
DELETE FROM cliente
WHERE cod_cliente = 1;
```

Selecionando dados da tabela 'cliente' com junções (JOIN) na tabela 'tem' e, em seguida, na tabela 'nacionalidade'

```
SELECT cliente.nome_cliente, nacionalidade.nome
FROM cliente
INNER JOIN tem
ON cliente.cod_cliente = tem.fk_cod_cliente
INNER JOIN nacionalidade
ON tem.fk_cod_sigla = nacionalidade.cod_sigla;
```