

--DDL -- CRIA A ESTRUTURA

CREATE DATABASE RpgOnlineBD

USE RpgOnlineBD

```
CREATE TABLE Usuarios(  
    UsuarioID INT PRIMARY KEY IDENTITY  
    ,Email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL  
    ,Senha VARCHAR(255) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE Classes(  
    ClasseID INT PRIMARY KEY IDENTITY  
    ,Nome VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL  
    ,Descricao VARCHAR(255)  
)
```

```
CREATE TABLE Personagens(  
    PersonagemID INT PRIMARY KEY IDENTITY  
    ,NomePersonagem VARCHAR(15) UNIQUE NOT NULL  
    ,UsuarioID INT UNIQUE FOREIGN KEY REFERENCES Usuarios(UsuarioID)  
    ,ClasseID INT FOREIGN KEY REFERENCES Classes(ClasseID)  
)
```

```
CREATE TABLE Habilidades(  
    HabilidadeID INT PRIMARY KEY IDENTITY  
    ,Nome VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE ClasseHabilidade(  
    ClasseID INT FOREIGN KEY REFERENCES Classes(ClasseID)  
    ,HabilidadeID INT FOREIGN KEY REFERENCES Habilidades(HabilidadeID)  
)
```

```
ALTER TABLE Personagens  
ALTER COLUMN NomePersonagem VARCHAR(100);
```

--DML - INSERE OS DADOS

```
INSERT INTO Usuarios VALUES ('CAIQUE@CAIQUE.COM', '123456')  
INSERT INTO Classes VALUES ('Barbaro','Ele e realmente barbaro')  
INSERT INTO Usuarios (Email, Senha) VALUES ('manoel@manoel.com',  
HASHBYTES('SHA2_512','123456'))  
INSERT INTO Habilidades VALUES ('Muquetada na Costela'), ('Dedo molhado no  
ouvido'), ('Cuecao'), ('Pedala Robinho')  
INSERT INTO Personagens (NomePersonagem, UsuarioID, ClasseID) VALUES ('Klebin',  
1, 2)  
INSERT INTO Personagens (NomePersonagem, UsuarioID, ClasseID) VALUES  
('Klebin_Cabeca_de_Lampada', 3, 2)  
INSERT INTO ClasseHabilidade (ClasseID, HabilidadeID) VALUES (2,3), (2, 2), (2, 1)
```

```
UPDATE Usuarios
SET Senha = '987456321'
WHERE UsuarioID = 1
```

-- DQL - FAZ CONSULTAS

```
SELECT * FROM Usuarios
SELECT * FROM Classes
SELECT * FROM Habilidades
SELECT * FROM Personagens
SELECT * FROM ClasseHabilidade
```

```
SELECT * FROM Personagens
INNER JOIN Classes
ON Personagens.ClassseID = Classes.ClassseID
```

--Exemplos de JOIN

```
CREATE DATABASE ExemplosJOIN
```

```
USE ExemplosJOIN
```

--DDL

```
CREATE TABLE TabelaA(
    Nome VARCHAR(50) NULL
)
```

```
CREATE TABLE TabelaB(
    Nome VARCHAR(50) NULL
)
```

--DML

```
INSERT INTO TabelaA VALUES ('Fernanda')
INSERT INTO TabelaA VALUES ('Josefa')
INSERT INTO TabelaA VALUES ('Luiz')
INSERT INTO TabelaA VALUES ('Fernando')
```

```
INSERT INTO TabelaB VALUES ('Carlos'), ('Manoel'), ('Luiz'), ('Fernando')
```

--DQL

```
SELECT * FROM TabelaA
SELECT * FROM TabelaB
```

```
SELECT TabelaA.Nome AS TabelaA, TabelaB.Nome AS TabelaB FROM TabelaA
INNER JOIN TabelaB
ON TabelaA.Nome = TabelaB.Nome
```

```
SELECT TabelaA.Nome AS TabelaA, TabelaB.Nome AS TabelaB FROM TabelaA
LEFT JOIN TabelaB
```

ON TabelaA.Nome = TabelaB.Nome

SELECT TabelaA.Nome AS TabelaA, TabelaB.Nome AS TabelaB FROM TabelaA
RIGHT JOIN TabelaB
ON TabelaA.Nome = TabelaB.Nome

SELECT TabelaA.Nome AS TabelaA, TabelaB.Nome AS TabelaB FROM TabelaA
FULL OUTER JOIN TabelaB
ON TabelaA.Nome = TabelaB.Nome