

INNER JOIN

EXEMPLO 01 –

CREATE DATABASE POWER;

USE POWER;

CREATE TABLE Rangers (

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100),

cor VARCHAR(20),

serie VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Equipamentos (

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100),

tipo VARCHAR(50),

id_ranger INT,

FOREIGN KEY (id_ranger) REFERENCES Rangers(id)

);

INSERT INTO Rangers (nome, cor, serie) VALUES

('Jason Lee Scott', 'Vermelho', 'Mighty Morphin Power Rangers'),

('Kimberly Ann Hart', 'Rosa', 'Mighty Morphin Power Rangers'),

('Tommy Oliver', 'Verde', 'Mighty Morphin Power Rangers'),

('Zack Taylor', 'Preto', 'Mighty Morphin Power Rangers');

INSERT INTO Equipamentos (nome, tipo, id_ranger) VALUES

('Tiranossauro', 'Zord', 1),

('Pterodáctilo', 'Zord', 2),

('Saber do Poder', 'Arma', 3),

('Machado', 'Arma', 4);

SELECT

*Rangers.nome AS Nome_Ranger,
Rangers.cor AS Cor_Ranger,
Equipamentos.nome AS Nome_Equipamento,
Equipamentos.tipo AS Tipo_Equipamento*

FROM

Rangers

INNER JOIN

Equipamentos ON Rangers.id = Equipamentos.id_ranger;

EXEMPLO 02

create database escola2;

use escola;

*CREATE TABLE Alunos (
id_aluno INT PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(100),
data_nascimento DATE
);*

*CREATE TABLE Cursos (
id_curso INT PRIMARY KEY,
nome_curso VARCHAR(100),
duracao INT
);*

```
CREATE TABLE Matriculas (  
    id_matricula INT PRIMARY KEY,  
    id_aluno INT,  
    id_curso INT,  
    data_matricula DATE,  
    FOREIGN KEY (id_aluno) REFERENCES  
Alunos(id_aluno),  
    FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES  
Cursos(id_curso)  
);
```

```
INSERT INTO Alunos (id_aluno, nome,  
data_nascimento) VALUES  
(1, 'João Silva', '2005-03-10'),  
(2, 'Maria Oliveira', '2006-07-15'),  
(3, 'Pedro Santos', '2005-01-20');
```

```
INSERT INTO Cursos (id_curso, nome_curso,  
duracao) VALUES  
(1, 'Matemática', 12),  
(2, 'Física', 12),  
(3, 'Química', 12);
```

```
INSERT INTO Matriculas (id_matricula, id_aluno,  
id_curso, data_matricula) VALUES
```

```
(1, 1, 1, '2022-01-10'),
```

```
(2, 1, 2, '2022-01-10'),
```

```
(3, 2, 1, '2022-02-15'),
```

```
(4, 3, 3, '2022-03-20');
```

```
SELECT
```

```
    a.nome AS nome_aluno,
```

```
    c.nome_curso,
```

```
    m.data_matricula
```

```
FROM
```

```
    Matriculas m
```

```
INNER JOIN
```

```
    Alunos a ON m.id_aluno = a.id_aluno
```

```
INNER JOIN
```

```
    Cursos c ON m.id_curso = c.id_curso;
```

EXEMPLO 03 –

```
CREATE DATABASE CAMPEONATO
```

```
USE CAMPEONATO;
```

```
CREATE TABLE Times (
```

```
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nome VARCHAR(100),
```

```
    estado VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Jogos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    time_casa INT,  
    time_fora INT,  
    gols_casa INT,  
    gols_fora INT,  
    data DATE,  
    FOREIGN KEY (time_casa) REFERENCES Times(id),  
    FOREIGN KEY (time_fora) REFERENCES Times(id)  
);
```

```
INSERT INTO Times (nome, estado) VALUES  
( 'Flamengo', 'Rio de Janeiro'),  
( 'Palmeiras', 'São Paulo'),  
( 'São Paulo', 'São Paulo'),  
( 'Grêmio', 'Rio Grande do Sul');
```

```
INSERT INTO Jogos (time_casa, time_fora, gols_casa, gols_fora, data)  
VALUES  
(1, 2, 2, 1, '2023-05-01'), // Flamengo vs Palmeiras  
(3, 4, 3, 2, '2023-05-02'), // São Paulo vs Grêmio  
(2, 1, 1, 1, '2023-05-03'); // Palmeiras vs Flamengo
```

```
SELECT  
    J.data AS Data_Jogo,  
    T1.nome AS Time_Casa,  
    J.gols_casa AS Gols_Casa,  
    T2.nome AS Time_Fora,  
    J.gols_fora AS Gols_Fora  
FROM  
    Jogos J
```

INNER JOIN

Times T1 ON J.time_casa = T1.id

INNER JOIN

Times T2 ON J.time_fora = T2.id;

04 – Utilizando o script abaixo, responda a seguinte pergunta, sendo que a resposta dever ser o SELECT e o print da resposta.

Pergunta: O cliente deseja a disponibilização dos dados das tabelas, em apenas uma consulta.

CREATE DATABASE OLIMPIADAS;

USE OLIMPIADAS;

CREATE TABLE Atletas (

id_atleta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

pais VARCHAR(100) NOT NULL,

data_nascimento DATE NOT NULL

);

CREATE TABLE Eventos (

id_evento INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome_evento VARCHAR(100) NOT NULL,

data_evento DATE NOT NULL,

id_atleta INT,

FOREIGN KEY (id_atleta) REFERENCES Atletas(id_atleta)

);

05 – Utilizando o script abaixo, responda a seguinte pergunta, sendo que a resposta dever ser o SELECT e o print da resposta.

Pergunta: O cliente deseja a disponibilização dos dados das tabelas, em apenas uma consulta.

CREATE TABLE Tartarugas (

```
id_tartaruga INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
elemento VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Armas (  
id_arma INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
tipo_arma VARCHAR(100) NOT NULL,  
id_tartaruga INT,  
FOREIGN KEY (id_tartaruga) REFERENCES Tartarugas(id_tartaruga)  
);
```

```
CREATE TABLE Viloes (  
id_vilão INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome_vilão VARCHAR(100) NOT NULL,  
id_tartaruga INT,  
FOREIGN KEY (id_tartaruga) REFERENCES Tartarugas(id_tartaruga)  
);
```