

# “Técnico em Desenvolvimento de Sistemas” TI SESI 1ª

Giovana Lima de Souza

## Atividade Back-End - Inner Join

```
-- Criação da tabela CORES
CREATE TABLE CORES (
  IDCOR INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  NOME CHAR(30) NOT NULL UNIQUE
);

-- Inserção de dados na tabela CORES
INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Vermelho');
INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Azul');
INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Verde');
INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Amarelo');
INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Preto');

-- Criação da tabela COMBINACOES
CREATE TABLE COMBINACOES (
  IDCMB INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  DESCRICAO CHAR(100) NOT NULL,
  IDCOR1 INT NOT NULL,
  IDCOR2 INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (IDCOR1) REFERENCES CORES(IDCOR),
  FOREIGN KEY (IDCOR2) REFERENCES CORES(IDCOR)
);

-- Inserção de dados na tabela COMBINACOES
INSERT INTO COMBINACOES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
VALUES ('Combinação de cores primárias', 1, 2);

INSERT INTO COMBINACOES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
VALUES ('Combinação verde e amarelo', 3, 4);

INSERT INTO COMBINACOES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
VALUES ('Combinação de cores neutras', 5, 1);

-- Consulta usando INNER JOIN para mostrar a descrição da combinação e os nomes das cores
SELECT C.DESCRICAO, C1.NOME AS COR1, C2.NOME AS COR2
FROM COMBINACOES AS C
INNER JOIN CORES AS C1 ON C.IDCOR1 = C1.IDCOR
INNER JOIN CORES AS C2 ON C.IDCOR2 = C2.IDCOR;
```

```
-- +-----+-----+-----+
-- | DESCRICAO          | COR1  | COR2  |
-- +-----+-----+-----+
-- | Combinação de cores neutras    | Preto | Vermelho |
-- | Combinação verde e amarelo    | Verde | Amarelo  |
-- | Combinação de cores primárias  | Vermelho | Azul    |
-- +-----+-----+-----+
```

OneCompiler

EDITOR CHALLENGES ORGS MORE LOGIN

queries.sql42qgwg6ad

NEWMySQLRUN

```
1 -- Criação da tabela CORES
2 CREATE TABLE CORES (
3   IDCOR INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
4   NOME CHAR(30) NOT NULL UNIQUE
5 );
6
7 -- Inserção de dados na tabela CORES
8 INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Vermelho');
9 INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Azul');
10 INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Verde');
11 INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Amarelo');
12 INSERT INTO CORES (NOME) VALUES ('Preto');
13
14 -- Criação da tabela COMBINAÇÕES
15 CREATE TABLE COMBINAÇÕES (
16   IDCMB INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
17   DESCRICAO CHAR(100) NOT NULL,
18   IDCOR1 INT NOT NULL,
19   IDCOR2 INT NOT NULL,
20   FOREIGN KEY (IDCOR1) REFERENCES CORES(IDCOR),
21   FOREIGN KEY (IDCOR2) REFERENCES CORES(IDCOR)
22 );
23
24 -- Inserção de dados na tabela COMBINAÇÕES
25 INSERT INTO COMBINAÇÕES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
26 VALUES ('Combinação de cores primárias', 1, 2);
27
28 INSERT INTO COMBINAÇÕES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
29 VALUES ('Combinação verde e amarelo', 3, 4);
30
```

STDIN

Input for the program (Optional)

Output:

DESCRICAO	COR1	COR2
Combinação de cores neutras	Preto	Vermelho
Combinação verde e amarelo	Verde	Amarelo
Combinação de cores primárias	Vermelho	Azul

OneCompiler

EDITOR CHALLENGES ORGS MORE LOGIN

queries.sql42qgwg6ad

NEWMySQLRUN

```
13
14
15 -- Criação da tabela COMBINAÇÕES
16 CREATE TABLE COMBINAÇÕES (
17   IDCMB INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
18   DESCRICAO CHAR(100) NOT NULL,
19   IDCOR1 INT NOT NULL,
20   IDCOR2 INT NOT NULL,
21   FOREIGN KEY (IDCOR1) REFERENCES CORES(IDCOR),
22   FOREIGN KEY (IDCOR2) REFERENCES CORES(IDCOR)
23 );
24
25 -- Inserção de dados na tabela COMBINAÇÕES
26 INSERT INTO COMBINAÇÕES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
27 VALUES ('Combinação de cores primárias', 1, 2);
28
29 INSERT INTO COMBINAÇÕES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
30 VALUES ('Combinação verde e amarelo', 3, 4);
31
32 INSERT INTO COMBINAÇÕES (DESCRICAO, IDCOR1, IDCOR2)
33 VALUES ('Combinação de cores neutras', 5, 1);
34
35 -- Consulta usando INNER JOIN para mostrar a descrição da combinação e os nomes das cores
36 SELECT C.DESCRICAO, C1.NOME AS COR1, C2.NOME AS COR2
37 FROM COMBINAÇÕES AS C
38 INNER JOIN CORES AS C1 ON C.IDCOR1 = C1.IDCOR
39 INNER JOIN CORES AS C2 ON C.IDCOR2 = C2.IDCOR;
40
41
```

STDIN

Input for the program (Optional)

Output:

DESCRICAO	COR1	COR2
Combinação de cores neutras	Preto	Vermelho
Combinação verde e amarelo	Verde	Amarelo
Combinação de cores primárias	Vermelho	Azul