“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 |

-- +----------------------------------+----------+----------+



