

Gestão da informação II – Remoto 2020

Professor: Igor Leão

Aluna: Flávia Santos – GPROD1724281

EX 7 – JOIN

Esta tarefa foi feita com base na linguagem SQL do SGBD MySQL. No (1), a tabela “Funcionarios” foi criada com seus respectivos campos, tendo o tipo de dado VARCHAR como domínio, não podendo receber valores nulos. A chave primária é o campo “ID”. No (2), houve a criação da tabela “Profissoes”, sendo o campo “ID” tanto chave primária, quanto chave estrangeira. No (3), cinco registros foram inseridos em cada tabela criada anteriormente, e quando o valor do campo possui caracteres, aspas deverão ser colocadas no início e no final. No (4), o “LEFT JOIN” foi utilizado pois selecionará todos os registros da tabela que vem antes do “LEFT JOIN”, que no caso é “Profissoes”, e somente aqueles da tabela “Funcionarios” que possuem correspondência com a tabela “Profissoes”. Além disso, dois aliás foram usados para ambas as tabelas, assim como elas se relacionam pelo campo ID presente nas duas. No (5), um “FULL JOIN” foi usado de forma a trazer todos os registros de ambas as tabelas, correspondentes ou não, assim como um “DISTINCT” foi utilizado para que estes registros sejam distintos, ou seja, aparecerem apenas uma vez. Por fim, no (6), um “INNER JOIN” foi usado para trazer registros correspondentes entre as duas tabelas, entretanto uma cláusula “WHERE” limitando essa seleção foi utilizada, trazendo somente registros cujo “nome_profissao” é igual a “programador de computadores”, assim como uma cláusula “ORDER BY” também foi usada para ordenar de forma ascendente os registros pelo nome, que é um campo da tabela “Funcionarios”.

(1)

```
USE [NOME_DO_BANCO_DE_DADOS];
```

```
CREATE TABLE Funcionarios (  
    ID VARCHAR(10) NOT NULL,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    cod_profissao VARCHAR(5) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (ID)  
);
```

(2)

```
USE [NOME_DO_BANCO_DE_DADOS];
```

```
CREATE TABLE Profissoes (  
    ID VARCHAR(10) NOT NULL,  
    nome_profissao VARCHAR(30) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(ID),  
    FOREIGN KEY(ID) REFERENCES Funcionarios (ID)  
);
```

(3)

```
USE [NOME_DO_BANCO_DE_DADOS];
```

```
INSERT INTO Funcionarios  
(ID, nome, cod_profissao)  
VALUES  
(1648977854,"Fernanda Machado Lima",01254),  
(1601324051,"Kaique Silva Soares",01018),  
(1569743215,"Mariana Almeida Pacheco",14978),  
(1796487554,"Fábio Lima Azevedo",01254),  
(1789654332,"Leandro Macedes Pinheiro",56987);
```

```
INSERT INTO Profissoes  
(ID, nome_profissao)  
VALUES  
(1601324051,"programador de computadores"),  
(1789654332,"programador de computadores"),  
(1648977854,"dentista"),  
(1569743215,"professor"),  
(1796487554,"advogado");
```

(4)

```
USE [NOME_DO_BANCO_DE_DADOS];
```

```
SELECT * FROM Profissoes A
```

```
LEFT JOIN Funcionarios B
```

```
ON A.ID = B.ID;
```

(5)

```
USE [NOME_DO_BANCO_DE_DADOS];
```

```
SELECT DISTINCT * FROM Funcionarios A
```

```
FULL JOIN Profissoes B
```

```
ON A.ID = B.ID;
```

(6)

```
USE [NOME_DO_BANCO_DE_DADOS];
```

```
SELECT A.nome FROM Funcionarios A
```

```
INNER JOIN Profissoes B
```

```
ON A.ID = B.ID
```

```
WHERE B.nome_profissao = "programador de computadores"
```

```
ORDER BY A.nome ASC;
```

