

INTEGRADO EM INFORMÁTICA

P4 2023.1

PROFESSOR: RICARDO TAVEIRA

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS

ALUNA: LARISSA DOS SANTOS HOLANDA

AVALIAÇÃO 06

- 1) Criar uma tabela TB_CURSO com os seguintes atributos (ID, NOME);
- 2) Criar na tabela TB_PROFESSOR um atributo CURSO_ID para relacionar o Professor com o Curso.
- 3) Criar uma Tabela TB_CURSO_PROFESSOR para implementar um relacionamento N:N onde se consegue obter os Professores que ensinam em determinado CURSO e os Cursos com os seus Professores.
- 4) Inserir registros na tabela TB_CURSO (Informatica, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecanica, Edificações, Turismo, Quimica);
- 5) Inserir registros na tabela TB_PROFESSOR (Cesar Olavo, Davis Macedo, Serra Furtado, Mauricio Jaborandi, Marcos Lemos, Jose Roberto, Gloria Marinho);
- 6) Associar os Professores com os Cursos inserindo registros na Tabela TB_CURSO_PROFESSOR. Montar os inserts de cada Professor com o Curso usando suas chaves primárias. Na tabela TB_CURSO_PROFESSOR haverá os seguintes atributos(ID, CURSO_ID, PROFESSOR_ID). Usar os seguintes registros:

Cesar Olavo, Informatica;

Davis Macedo, Informatica;

Serra Furtado, Informatica;

Mauricio Jaborandi, Informatica;

Marcos Lemos, Mecanica;

Gloria Marinho, Quimica;
- 7) Fazer uma consulta (select) envolvendo as Tabelas: TB_CURSO, TB_PROFESSOR, TB_CURSO_PROFESSOR

Onde é mostrado: TB_CURSO.NOME, TB_PROFESSOR.NOME

Com um Select inner join: TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID and TB_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID

```

sqlite> CREATE TABLE "TB_CURSO" (
(x1...> "ID" INTEGER NOT NULL,
(x1...> "NOME" TEXT NOT NULL,
(x1...> PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
(x1...> );
sqlite> CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (
(x1...> "ID" INTEGER NOT NULL,
(x1...> "NOME" TEXT NOT NULL,
(x1...> "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
(x1...> PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT)
(x1...> );
sqlite> CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (
(x1...> "ID" INTEGER NOT NULL,
(x1...> "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
(x1...> "PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL,
(x1...> PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT),
(x1...> FOREIGN KEY ("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),
(x1...> FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID")
(x1...> );
sqlite> INSERT INTO TB_CURSO (NOME)
...> VALUES
...> ('INFORMATICA'),
...> ('TELECOMUNICACOES'),
...> ('ELETROTECNICA'),
...> ('MECANICA'),
...> ('EDIFICACOES'),
...> ('TURISMO'),
...> ('QUIMICA');

```

```

Prompt de comando - sqlite3 x + v
...> ('ELETROTECNICA'),
...> ('MECANICA'),
...> ('EDIFICACOES'),
...> ('TURISMO'),
...> ('QUIMICA');
sqlite> INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME, CURSO_ID)
...> VALUES
...> ('CESAR OLAVO', 1),
...> ('DAVIS MACEDO', 1),
...> ('SERRA FURTADO', 1),
...> ('MAURICIO JABORANDI', 1),
...> ('MARCOS LEMOS', 4),
...> ('JOSE ROBERTO', 1),
...> ('GLORIA MARINHO', 7);
sqlite> INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (PROFESSOR_ID, CURSO_ID)
...> VALUES (1, 1), (2, 1), (3, 1), (4, 1), (5, 4), (6, 1), (7, 7);
sqlite> SELECT TB_CURSO. NOME, TB_PROFESSOR.NOME
...> FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR
...> INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR
...> ON TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID
...> AND TB_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID;
INFORMATICA|CESAR OLAVO
INFORMATICA|DAVIS MACEDO
INFORMATICA|SERRA FURTADO
INFORMATICA|MAURICIO JABORANDI
MECANICA|MARCOS LEMOS
INFORMATICA|JOSE ROBERTO
QUIMICA|GLORIA MARINHO
sqlite>

```