

Atividade 4 de BD - 2024.2

Nome: Riquelmy da Silva Ricarte

Enunciado:

- 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

Entrega da Tarefa:

Postar no Google sala de aula o PDF das tabelas envolvidas, o SQL utilizado nos inserts, e o select com o resultado da consulta.

Print da criação das tabelas:

```
CREATE TABLE TB_CURSO(  
id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
nome TEXT  
);  
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);  
CREATE TABLE TB_PROFESSOR(  
id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
nome TEXT  
);  
CREATE TABLE TB_CURSO_PROFESSOR(  
id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
curso_id INTEGER,  
professor_id INTEGER,  
FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES TB_CURSO (id),  
FOREIGN KEY (professor_id) REFERENCES TB_PROFESSOR (id)  
);
```

Print dos inserts:

```
sqlite> insert into TB_CURSO(nome)  
...> values ('Informatica'),('Telecomunicações'), ('Eletrotécnica'), ('Mecânica'),('Edificações'),('Turismo'),('Química');  
sqlite> select * from TB_CURSO;  
1|Informatica  
2|Telecomunicações  
3|Eletrotécnica  
4|Mecânica  
5|Edificações  
6|Turismo  
7|Química  
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome)  
...> values ('Cesar Olavo'), ('Davis Macedo'), ('Serra Furtado'), ('Mauricio Jaborandi'),('Marcos Lemos'), ('Jose Roberto'), ('Gloria Marinho');  
sqlite> insert into TB_CURSO_PROFESSOR (curso_id, professor_id)  
...> values (1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (4,5), (7,7);
```

Print do select inner join:

```
sqlite> select TB_CURSO.nome, TB_PROFESSOR.nome from TB_CURSO  
...> inner join TB_CURSO_PROFESSOR on TB_CURSO.id = TB_CURSO_PROFESSOR.curso_id  
...> inner join TB_PROFESSOR on TB_PROFESSOR.id = TB_CURSO_PROFESSOR.professor_id;  
Informatica|Cesar Olavo  
Informatica|Davis Macedo  
Informatica|Serra Furtado  
Informatica|Mauricio Jaborandi  
Mecânica|Marcos Lemos  
Química|Gloria Marinho
```