

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
Campus Fortaleza

Alunas: Ana Beatriz Costa Gomes, Iara de Matos Galdino e
Yorrana de Oliveira Souza

Disciplina: Banco de Dados

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Curso Integrado de Informática - P4

- 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 (Informática, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecânica, Edificações, Turismo, Química);
- 5) Inserir registros na tabela TB_PROFESSOR (César Olavo, Davis Macedo, Serra Furtado, Mauricio Jaborandi, Marcos Lemos, José 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

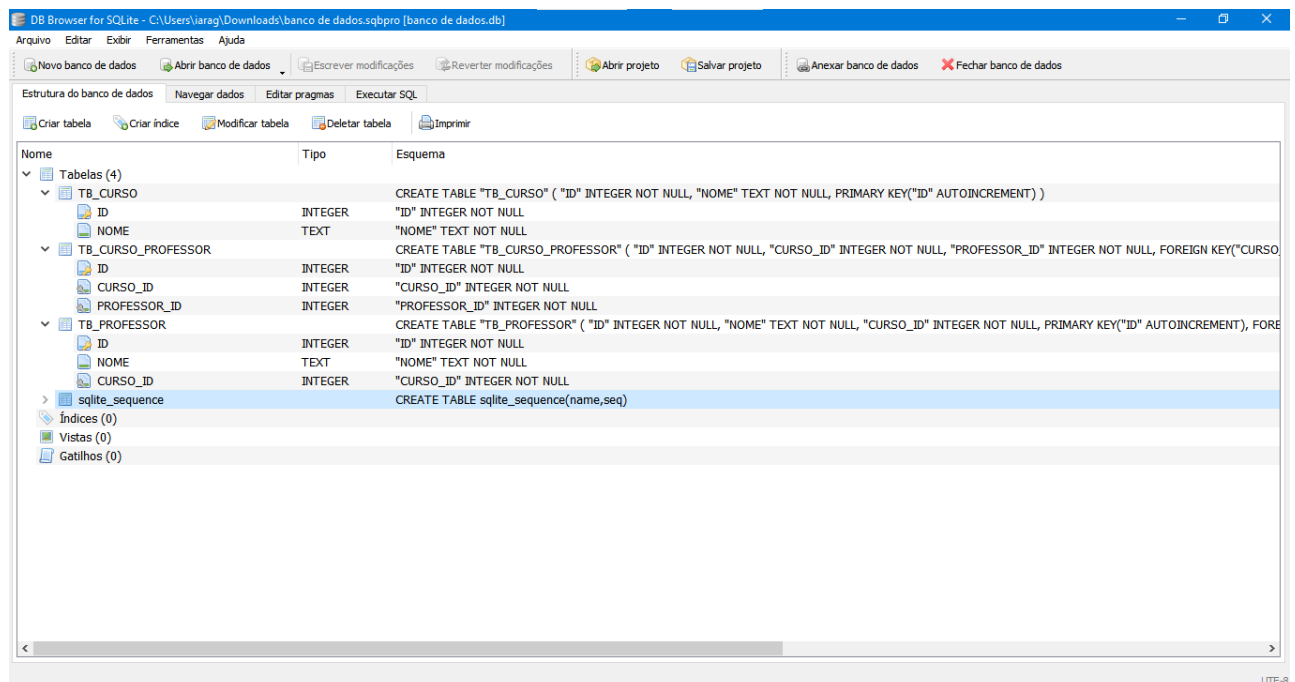
TB_CURSO_PROFESSOR haverá os seguintes atributos (ID, CURSO_ID, PROFESSOR_ID). Usar os seguintes registros:

César Olavo, Informática;
Davis Macedo, Informática;
Serra Furtado, Informática;
Mauricio Jaborandi, Informática;
Marcos Lemos, Mecânica;
Glória Marinho, Química;

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.



DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

Tabela: TB_CURSO

	ID	NOME
	Filtro	Filtro
1	1	INFORMÁTICA
2	2	TELECOMUNICAÇÕES
3	3	ELETROTÉCNICA
4	4	MECÂNICA
5	5	EDIFICAÇÕES
6	6	TURISMO
7	7	QUÍMICA

DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

Tabela: TB_CURSO_PROFESSOR

	ID	CURSO_ID	PROFESSOR_ID
	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	1	1
2	2	1	2
3	3	1	3
4	4	1	4
5	5	4	5
6	6	7	7

DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modifi

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

Tabela: TB_PROFESSOR

	ID	NOME	CURSO_ID
	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	CÉSAR OLAVO	1
2	2	DAVIS MACEDO	1
3	3	SERRA FURTADO	1
4	4	MAURÍCIO JABORANDI	1
5	5	MARCOS LEMOS	4
6	6	JOSÉ ROBERTO	1
7	7	GLÓRIA MARINHO	7

DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações Abrir pr

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

SQL 1 SQL 2 SQL 3 SQL 4 SQL 7 SQL 8 SQL 9

```

1 CREATE TABLE "TB_CURSO" (
2   "ID" INTEGER NOT NULL,
3   "NOME" TEXT NOT NULL,
4   PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
5 );

```

Execução finalizada sem erros.
 Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms
 Na linha 1:
 CREATE TABLE "TB_CURSO" (
 "ID" INTEGER NOT NULL,
 "NOME" TEXT NOT NULL,
 PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
);

DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações Abrir pr

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

SQL 1 SQL 2 SQL 3 SQL 4 SQL 7 SQL 8 SQL 9

```
1 CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (  
2     "ID" INTEGER NOT NULL,  
3     "NOME" TEXT NOT NULL,  
4     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,  
5     FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID")  
6 );
```

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms
Na linha 1:
CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (
 "ID" INTEGER NOT NULL,
 "NOME" TEXT NOT NULL,
 "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
 FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID")
);

DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

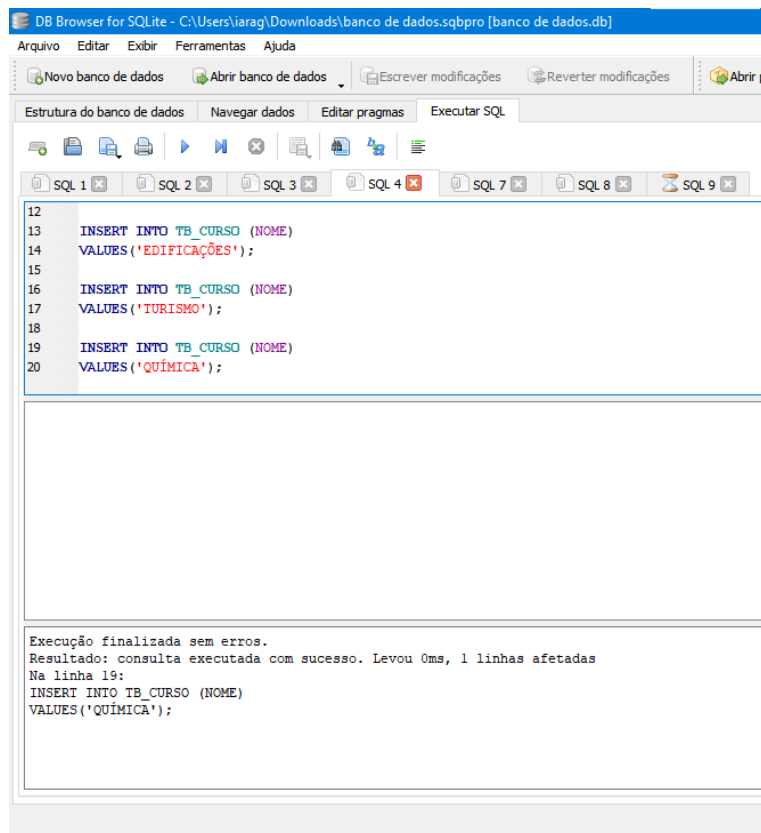
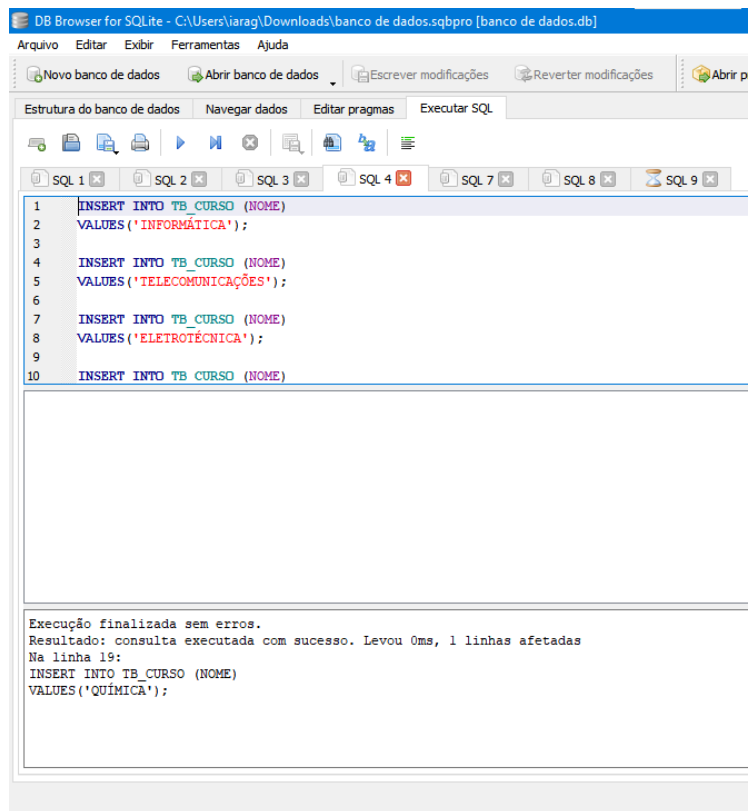
Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações Abrir pr

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

SQL 1 SQL 2 SQL 3 SQL 4 SQL 7 SQL 8 SQL 9

```
1 CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (  
2     "ID" INTEGER NOT NULL,  
3     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,  
4     "PROFESSOR_ID" TEXT NOT NULL,  
5     FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),  
6     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)  
7 );
```

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 42ms
Na linha 1:
CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (
 "ID" INTEGER NOT NULL,
 "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
 "PROFESSOR_ID" TEXT NOT NULL,
 FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),
 PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)



DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações Abrir

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

SQL 1 SQL 2 SQL 3 SQL 4 SQL 7 SQL 8 SQL 9

```
1 INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME, CURSO_ID)
2 VALUES ("CÉSAR OLAVO", 1),
3         ("DAVIS MACEDO", 1),
4         ("SERRA FURTADO", 1),
5         ("MAURÍCIO JABORANDI", 1),
6         ("MARCOS LEMOS", 4),
7         ("JOSÉ ROBERTO", 1),
8         ("GLÓRIA MARINHO", 7);
```

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 20ms, 7 linhas afetadas
Na linha 1:
INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME, CURSO_ID)
VALUES ("CÉSAR OLAVO", 1),
("DAVIS MACEDO", 1),
("SERRA FURTADO", 1),
("MAURÍCIO JABORANDI", 1),
("MARCOS LEMOS", 4),

DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações Abrir

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

SQL 1 SQL 2 SQL 3 SQL 4 SQL 7 SQL 8 SQL 9

```
1 INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (CURSO_ID, PROFESSOR_ID)
2 VALUES (1, 1),
3         (1, 2),
4         (1, 3),
5         (1, 4),
6         (4, 5),
7         (7, 7);
```

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 9ms, 6 linhas afetadas
Na linha 1:
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (CURSO_ID, PROFESSOR_ID)
VALUES (1, 1),
(1, 2),
(1, 3),
(1, 4),
(4, 5),

Projeto salvo no arquivo 'C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro'

DB Browser for SQLite - C:\Users\iarag\Downloads\banco de dados.sqbpro [banco de dados.db]

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações Abrir projeto Salvar projeto Anexar banco de dados

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

SQL 1 SQL 2 SQL 3 SQL 4 SQL 7 SQL 8 SQL 9

1 2

SELECT TB_CURSO.NOME, TB_PROFESSOR.NOME FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR
INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR WHERE TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID AND TB_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID

	NOME	NOME
1	INFORMÁTICA	CÉSAR OLAVO
2	INFORMÁTICA	DAVIS MACEDO
3	INFORMÁTICA	SERRA FURTADO
4	INFORMÁTICA	MAURÍCIO JABORANDI
5	MECÂNICA	MARCOS LEMOS
6	QUÍMICA	GLÓRIA MARINHO

Resultados dos últimos comandos executados