

AVALIAÇÃO 8 - BANCO DE DADOS

Nomes dos alunos: Sophia Araújo Ferreira Moura e Pedro Farley Silveira Júnior.

Turma: P4 de Informática.

Professor: Ricardo Duarte Taveira.

Data de entrega: 04/12/2023

Enunciado:

Criar o esquema (código SQL) que cria as tabelas e os relacionamentos do modelo anexo.

Os seguintes atributos devem seguir as seguintes regras:

- 1) id -> é o nome de uma chave primária com auto incremento;
- 2) atributo_id -> é o nome de uma chave estrangeira.

SCHEMA DAS TABELAS:

TB_IF

```
sqlite> .schema TB_IF
CREATE TABLE TB_IF (id integer primary key autoincrement, nome_if text, ano integer, semestre integer);
```

TB_BOLSISTA

```
sqlite> .schema TB_BOLSISTA
CREATE TABLE TB_BOLSISTA (id integer primary key autoincrement, nome text, email text, celular text);
```

TB_CAMPUS

```
sqlite> .schema TB_CAMPUS
CREATE TABLE TB_CAMPUS (id integer primary key autoincrement, nome text, if_id int, foreign key (if_id) references TB_IF(id));
```

TB_CURSO

```
CREATE TABLE TB_CURSO (id integer primary key autoincrement, nome text, campus_id int, foreign key (campus_id) references TB_CAMPUS(id));
```

TB_FAIXA HORARIA

```
CREATE TABLE TB_FAIXA_HORARIA (id integer primary key autoincrement, E_turno text CHECK (E_turno IN ('Manhã', 'Tarde', 'Noite')), E_faixa_horaria text CHECK (E_faixa_horaria IN ('A PRIMEIRO HORARIO', 'B SEGUNDO HORARIO', 'C TERCEIRO HORARIO', 'D QUARTO HORARIO', 'E QUINTO HORARIO')));
```

TB_FREQUENCIA

```
sqlite> .schema TB_FREQUENCIA
CREATE TABLE TB_FREQUENCIA (id integer primary key autoincrement, data date, E_frequencia_valida text CHECK (E_frequencia_valida IN ('SIM', 'NAO')), bolsista_id, projeto_id int, professor_id, horario_planejado_id, foreign key (bolsista_id) references TB_BOLSISTA(id), foreign key (faixa_horaria_id) references TB_FAIXA_HORARIA(id));
```

TB_HORARIO_PLANEJADO

```
sqlite> .schema TB_HORARIO_PLANEJADO
CREATE TABLE TB_HORARIO_PLANEJADO (id integer primary key autoincrement, ano int, semestre int, dia int, bolsista_id int, faixa_horaria_id int, foreign key (bolsista_id) references TB_BOLSISTA(id), foreign key (faixa_horaria_id) references TB_FAIXA_HORARIA(id));
```

TB_LABORATORIO

```
sqlite> .schema TB_LABORATORIO
CREATE TABLE TB_LABORATORIO (id integer primary key autoincrement, nome text, responsavel_email text, curso_id int, foreign key (curso_id) references TB_CURSO(id));
```

TB_PROJETO

```
sqlite> .schema TB_PROJETO
CREATE TABLE TB_PROJETO (id integer primary key autoincrement, nome text, inicio date, termino date, laboratorio_id int, professor_id int, foreign key (laboratorio_id) references TB_LABORATORIO(id), foreign key (professor_id) references TB_PROFESSOR(id));
sqlite> .
```

TB_PROFESSOR

```
sqlite> .schema TB_PROFESSOR
CREATE TABLE TB_PROFESSOR (id integer primary key autoincrement, nome text, email text, celular text);
```

TABELAS NO DB:

PARTE 1:

DB Browser for SQLite - C:\Users\pedro\Downloads\Av08bd.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 Fechar banco de dados		
Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL		
Criar tabela Criar índice Modificar tabela Deletar tabela Imprimir		
Nome	Tipo	Esquema
Tabelas (11)		
TABLE_IF		CREATE TABLE TABLE_IF (id integer primary key autoincrement, nome_if text, ano integer, semestre integer)
id	integer	"id" integer
nome_if	text	"nome_if" text
ano	integer	"ano" integer
semestre	integer	"semestre" integer
TB_BOLSISTA		CREATE TABLE TB_BOLSISTA (id integer primary key autoincrement, nome text, email text, celular text)
id	integer	"id" integer
nome	text	"nome" text
email	text	"email" text
celular	text	"celular" text
TB_CAMPUS		CREATE TABLE TB_CAMPUS (id integer primary key autoincrement, nome text, if_id int, foreign key (if_id) references TABLE_IF(id))
id	integer	"id" integer
nome	text	"nome" text
if_id	int	"if_id" int
TB_CURSO		CREATE TABLE TB_CURSO (id integer primary key autoincrement, nome text, campus_id int, foreign key (campus_id) references TB_CAMPUS(id))
id	integer	"id" integer
nome	text	"nome" text
campus_id	int	"campus_id" int
TB_FAIXA_HORARIA		CREATE TABLE TB_FAIXA_HORARIA (id integer primary key autoincrement, E_turno text CHECK (E_turno IN ('Manhã', 'Tarde', 'Noite')), E_Faixa_Horaria text CHECK (E_turno text CHECK("E_turno" IN ('Manhã', 'Tarde', 'Noite'))))
id	integer	"id" integer
E_turno	text	"E_turno" text CHECK("E_turno" IN ('Manhã', 'Tarde', 'Noite'))
E_Faixa_Horaria	text	"E_Faixa_Horaria" text CHECK("E_Faixa_Horaria" IN ("A_PRIMEIRO_HORARIO", "B_SEGUNDO_HORARIO", "C_TERCIEIRO_HORARIO", "D_QUARTO_HORARIO", "E_QUI

PARTE 2:

DB Browser for SQLite - C:\Users\pedro\Downloads\Av08bd.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 Fechar banco de dados		
Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL		
Criar tabela Criar índice Imprimir		
Nome	Tipo	Esquema
TB_FREQUENCIA		CREATE TABLE TB_FREQUENCIA (id integer primary key autoincrement, data date, E_Frequencia_valida text CHECK (E_Frequencia_Valida IN ("SIM", "NAO")), bolsista_id integer, projeto_id int, professor_id integer, horario_planejado_id integer)
id	integer	"id" integer
data	date	"data" date
E_Frequencia_valida	text	"E_Frequencia_valida" text CHECK("E_Frequencia_Valida" IN ("SIM", "NAO"))
bolsista_id	integer	"bolsista_id" integer
projeto_id	int	"projeto_id" int
professor_id	integer	"professor_id" integer
horario_planejado_id	integer	"horario_planejado_id" integer
TB_HORARIO_PLANEJADO		CREATE TABLE TB_HORARIO_PLANEJADO (id integer primary key autoincrement, ano int, semestre int, dia int, bolsista_id int, faixa_horaria_id int, foreign key (bolsista_id) references TB_BOLSISTA(id), foreign key (faixa_horaria_id) references TB_FAIXA_HORARIA(id))
id	integer	"id" integer
ano	int	"ano" int
semestre	int	"semestre" int
dia	int	"dia" int
bolsista_id	int	"bolsista_id" int
faixa_horaria_id	int	"faixa_horaria_id" int
TB_LABORATORIO		CREATE TABLE TB_LABORATORIO (id integer primary key autoincrement, nome text, responsavel_email text, curso_id int, foreign key (curso_id) references TB_CURSO(id))
id	integer	"id" integer
nome	text	"nome" text
responsavel_email	text	"responsavel_email" text
curso_id	int	"curso_id" int

PARTE 3:

TB_PROFESSOR		CREATE TABLE TB_PROFESSOR (id integer primary key autoincrement, nome text, email text, celular text)
id	integer	"id" integer
nome	text	"nome" text
email	text	"email" text
celular	text	"celular" text
TB_PROJETO		CREATE TABLE TB_PROJETO (id integer primary key autoincrement, nome text, inicio date, termino date, laboratorio_id int, professor_id int, foreign key (laboratorio_id) references TB_LABORATORIO(id), foreign key (professor_id) references TB_PROFESSOR(id))
id	integer	"id" integer
nome	text	"nome" text
inicio	date	"inicio" date
termino	date	"termino" date
laboratorio_id	int	"laboratorio_id" int
professor_id	int	"professor_id" int