

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_CAMPUS
CREATE TABLE TB_CAMPUS (id integer primary key autoincrement, nome text, if_id int, foreign key (if_id) references TABLE_IF(id));
```

• 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 TABLE_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_HORARIO_PLANEJADO(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\Avi08bd.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
<ul style="list-style-type: none"> Tabelas (11) <ul style="list-style-type: none"> TABLE_IF <ul style="list-style-type: none"> id integer "id" integer nome_if text "nome_if" text ano integer "ano" integer semestre integer "semestre" integer TB_BOLSISTA <ul style="list-style-type: none"> id integer "id" integer nome text "nome" text email text "email" text celular text "celular" text TB_CAMPUS <ul style="list-style-type: none"> id integer "id" integer nome text "nome" text if_id int "if_id" int TB_CURSO <ul style="list-style-type: none"> id integer "id" integer nome text "nome" text campus_id int "campus_id" int TB_FAIXA_HORARIA <ul style="list-style-type: none"> 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_TERCEIRO_HORARIO', 'D_QUARTO_HORARIO', 'E_QUIP')) 		<pre> CREATE TABLE TABLE_IF (id integer primary key autoincrement, nome_if text, ano integer, semestre integer) CREATE TABLE TB_BOLSISTA (id integer primary key autoincrement, nome text, email text, celular text) CREATE TABLE TB_CAMPUS (id integer primary key autoincrement, nome text, if_id int, foreign key (if_id) references TABLE_IF(id)) CREATE TABLE TB_CURSO (id integer primary key autoincrement, nome text, campus_id int, foreign key (campus_id) references TB_CAMPUS(id)) 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_QUIP'))) </pre>

PARTE 2:

DB Browser for SQLite - C:\Users\pedro\Downloads\Avi08bd.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
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> TB_FREQUENCIA <ul style="list-style-type: none"> 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 int "bolsista_id" int projeto_id int "projeto_id" int professor_id int "professor_id" int horario_planejado_id int "horario_planejado_id" int TB_HORARIO_PLANEJADO <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> id integer "id" integer nome text "nome" text responsavel_email text "responsavel_email" text curso_id int "curso_id" int 		<pre> CREATE TABLE TB_FREQUENCIA (id integer primary key autoincrement, data date, E_frequencia_valida text CHECK (E_frequencia_valida IN ('SIM', 'NAO')), bolsista_id int, projeto_id int, professor_id int, horario_planejado_id int) 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)) 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)) </pre>

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		"email"
	text		"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 (laborator
	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