

AVALIAÇÃO 05

Nome: Anderson Maia Santos

Curso: Informática - P4

Disciplina: Banco de Dados

RELACIONAMENTO 1:1

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v

C:\Users\Alunos\temp>sqlite3 Alunoemail.db
SQLite version 3.38.2 2022-03-26 13:51:10
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> create table aluno(id integer primary key, nome text not null);
sqlite> create table emailAcademico(email text primary key, idEstudante int not null, foreign key (idEstudante) references aluno(id));
sqlite>
```

```
sqlite> insert into aluno values (null, "Sure Rocha");
sqlite> insert into emailAcademico values ("surerocha@aluno.ifce.edu.br", 1), ("matheuscarvalho@aluno.ifce.edu.br", 2);
sqlite> select * from aluno;
1|Sure Rocha
2|Matheus Sousa
sqlite> select * from emailAcademico;
surerocha@aluno.ifce.edu.br|1
matheuscarvalho@aluno.ifce.edu.br|2
sqlite> |
```

```
sqlite>
sqlite> select aluno.id, emailAcademico.email from aluno, emailAcademico where aluno.id = emailAcademico.idEstudante;
1|surerocha@aluno.ifce.edu.br
2|matheuscarvalho@aluno.ifce.edu.br
sqlite>
sqlite>
sqlite> select aluno.id, emailAcademico.email from aluno inner join emailAcademico on aluno.id = emailAcademico.idEstudante;
1|surerocha@aluno.ifce.edu.br
2|matheuscarvalho@aluno.ifce.edu.br
```

RELACIONAMENTO 1:N

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v
C:\Users\Alunos\temp>sqlite3 alunoCurso.db
SQLite version 3.38.2 2022-03-26 13:51:10
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> create table curso (idCurso integer primary key, nome text not null, coordenador text not null);
sqlite> create table aluno (idAluno integer primary key, nome text not null, idCurso int, foreign key (idCurso) references curso(idCurso));
sqlite>
```

```
sqlite> insert into curso values ("Edificações", "Turene"), ("Eletrotécnica", "George"), ("Informática", "Heveline"), ("Mecânica", "Rodrigo"),
, ("Química", "Pedro Hermano"), ("Telecomunicações", "Sebastião");
Parse error: table curso has 3 columns but 2 values were supplied
sqlite> insert into curso values (null, "Edificações", "Turene"), (null, "Eletrotécnica", "George"), (null, "Informática", "Heveline"), (null
, "Mecânica", "Rodrigo"), (null, "Química", "Pedro Hermano"), (null, "Telecomunicações", "Sebastião");
sqlite>
sqlite> select * from curso;
1|Edificações|Turene
2|Eletrotécnica|George
3|Informática|Heveline
4|Mecânica|Rodrigo
5|Química|Pedro Hermano
6|Telecomunicações|Sebastião
sqlite>
```

```
sqlite>
sqlite> insert into aluno values (null, "Isabelly", 3), (null, "Riquelmy", 6), (null, "Lorena", 1);
sqlite> select * from aluno;
1|Isabelly|3
2|Riquelmy|6
3|Lorena|1
sqlite>
sqlite> insert into aluno values (null, "Wladison", 3), (null, "Gabriele", 5), (null, "Antonio Roberto", 1);
sqlite> select * from aluno;
1|Isabelly|3
2|Riquelmy|6
3|Lorena|1
4|Wladison|3
5|Gabriele|5
6|Antonio Roberto|1
sqlite> |
```

```
sqlite> select aluno.idAluno, aluno.nome, curso.id from aluno, curso where curso.id = aluno.idCurso;
1|Isabelly|3
2|Riquelmy|6
3|Lorena|1
4|Wladison|3
5|Gabriele|5
6|Antonio Roberto|1
sqlite> select aluno.idAluno, aluno.nome, curso.id from aluno inner join curso on curso.id = aluno.idCurso;
1|Isabelly|3
2|Riquelmy|6
3|Lorena|1
4|Wladison|3
5|Gabriele|5
6|Antonio Roberto|1
```

```
sqlite> select aluno.idAluno, aluno.nome, curso.id from aluno inner join curso on curso.id = aluno.idCurso order by aluno.nome;
6|Antonio Roberto|1
5|Gabriele|5
1|Isabelly|3
3|Lorena|1
2|Riquelmy|6
4|Wladison|3
sqlite> select aluno.idAluno, aluno.nome, curso.id from aluno inner join curso on curso.id = aluno.idCurso order by curso.id;
3|Lorena|1
6|Antonio Roberto|1
1|Isabelly|3
4|Wladison|3
5|Gabriele|5
2|Riquelmy|6
sqlite>
```

RELACIONAMENTO N:N

```
sqlite> create table disciplinas(idDisciplina integer primary key, nome text not null, credits int not null);
sqlite> create table professores(idProf integer primary key, nome text not null);
sqlite>
sqlite> create table DisciplinaxProfessor(idDisciplina integer, idProf integer, primary key(idDisciplina, idProf), foreign key (idDisciplina) references disciplinas(idDisciplina), foreign key(idProf) references professores(idProf));
sqlite> .schema
CREATE TABLE disciplinas(idDisciplina integer primary key, nome text not null, credits int not null);
CREATE TABLE professores(idProf integer primary key, nome text not null);
CREATE TABLE DisciplinaxProfessor(idDisciplina integer, idProf integer, primary key(idDisciplina, idProf), foreign key (idDisciplina) references disciplinas(idDisciplina), foreign key(idProf) references professores(idProf));
sqlite>
```

```
sqlite> insert into DisciplinaxProfessor values (1, 7), (2, 4), (3, 4), (2, 5), (4, 1);
sqlite> select * from DisciplinaxProfessor;
1|7
2|4
3|4
2|5
4|1
```

```
sqlite> select * from DisciplinaxProfessor where idDisciplina = 2;
2|4
2|5
```

```
sqlite> insert into professores values (7, 'Ricardo Taveira'), (4, 'Julio Camilo'), (5, 'Cristianne Bezerra'), (1, 'Alysson Bonetti');
sqlite> insert into disciplinas values (2, 'Biologia I', 2), (3, 'Biologia III', 2), (4, 'Métodos e Ferramentas de Desenvolvimento de Software', 4);
sqlite>
sqlite> select disciplinas.nome, professores.nome from DisciplinaxProfessor inner join disciplinas on DisciplinaxProfessor.idDisciplina = disciplinas.idDisciplina inner join professores on DisciplinaxProfessor.idProf = professores.idProf;
Banco de Dados|Ricardo Taveira
Biologia I|Julio Camilo
Biologia III|Julio Camilo
Biologia I|Cristianne Bezerra
Métodos e Ferramentas de Desenvolvimento de Software|Alysson Bonetti
sqlite> select disciplinas.nome, professores.nome from DisciplinaxProfessor inner join disciplinas on DisciplinaxProfessor.idDisciplina = disciplinas.idDisciplina inner join professores on DisciplinaxProfessor.idProf = professores.idProf order by disciplinas. nome;
Banco de Dados|Ricardo Taveira
Biologia I|Julio Camilo
Biologia I|Cristianne Bezerra
Biologia III|Julio Camilo
Métodos e Ferramentas de Desenvolvimento de Software|Alysson Bonetti
sqlite>
```