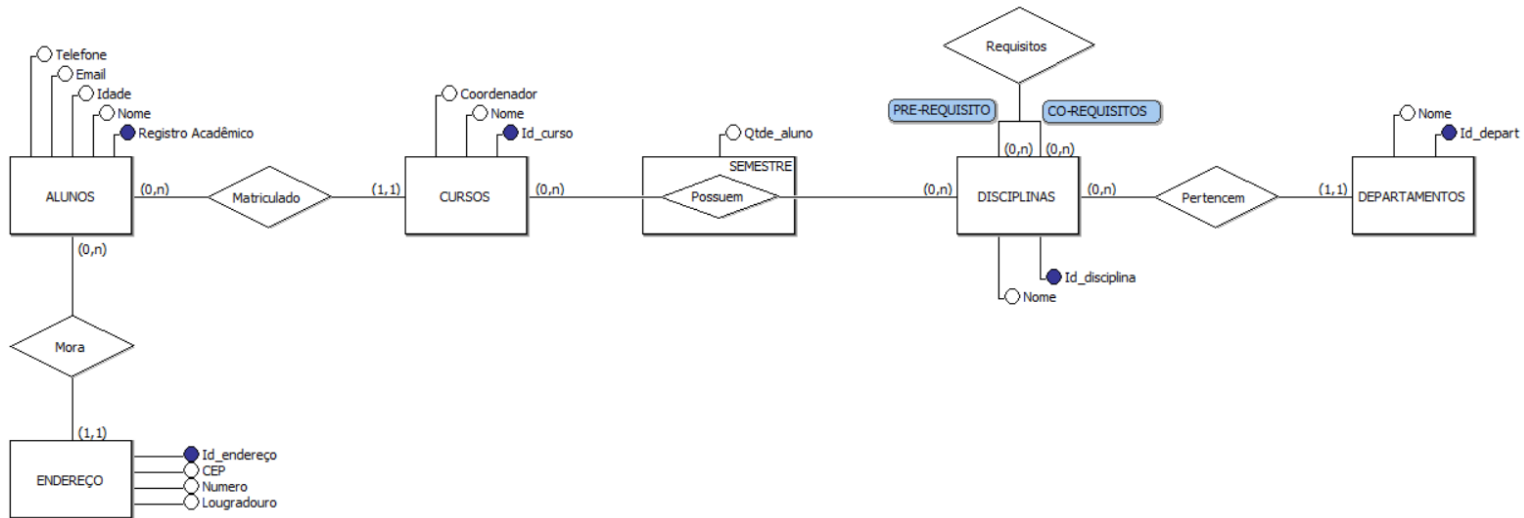


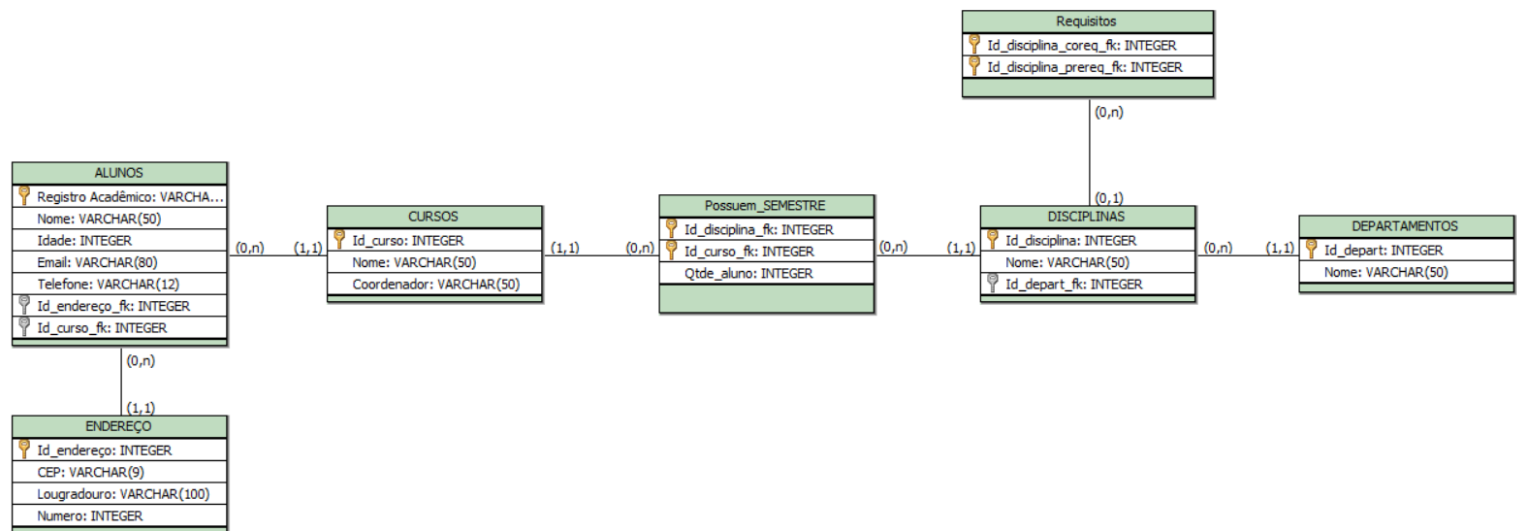
Integrantes: Gustavo Araujo Meira Dias, Luan Matheus da Silva Pereira de Sousa, Rafael Henrique Kobori

Arquitetura e modelagem de dados – Atividade avaliativa

1) Modelo Conceitual



2) Modelo Lógico



3) Modelo Físico

A seguir será mostrado o código sql Gerado pelo BR Modelo 3.0 para a criação do modelo físico.

```
-- Geração de Modelo físico
-- Sql ANSI 2003 - brModelo.
```

```
CREATE DATABASE CURSOLAB;
USE CURSOLAB;
```

```
CREATE TABLE ALUNOS (
  Registro_Acadêmico VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
```

```

Nome VARCHAR(50),
Idade INTEGER,
Email VARCHAR(80),
Telefone VARCHAR(12),
Id_endereço_fk INTEGER,
Id_curso_fk INTEGER
);

CREATE TABLE CURSOS (
Id_curso INTEGER PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(50),
Coordenador VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE Possuem_SEMESTRE (
Id_disciplina_fk INTEGER,
Id_curso_fk INTEGER,
Qtde_aluno INTEGER,
PRIMARY KEY(Id_disciplina_fk,Id_curso_fk),
FOREIGN KEY(Id_curso_fk) REFERENCES CURSOS (Id_curso)
);

CREATE TABLE ENDEREÇO (
Id_endereço INTEGER PRIMARY KEY,
CEP VARCHAR(9),
Lougradouro VARCHAR(100),
Numero INTEGER
);

CREATE TABLE DISCIPLINAS (
Id_disciplina INTEGER PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(50),
Id_depart_fk INTEGER
);

CREATE TABLE DEPARTAMENTOS (
Id_depart INTEGER PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE Requisitos (
Id_disciplina_coreq_fk INTEGER,
Id_disciplina_prereq_fk INTEGER,
PRIMARY KEY(Id_disciplina_coreq_fk,Id_disciplina_prereq_fk),
FOREIGN KEY(Id_disciplina_coreq_fk) REFERENCES DISCIPLINAS
(Id_disciplina),
FOREIGN KEY(Id_disciplina_prereq_fk) REFERENCES DISCIPLINAS
(Id_disciplina)
);

ALTER TABLE ALUNOS ADD FOREIGN KEY(Id_endereço_fk) REFERENCES ENDEREÇO
(Id_endereço);
ALTER TABLE ALUNOS ADD FOREIGN KEY(Id_curso_fk) REFERENCES CURSOS
(Id_curso);
ALTER TABLE Possuem_SEMESTRE ADD FOREIGN KEY(Id_disciplina_fk)
REFERENCES DISCIPLINAS (Id_disciplina);
ALTER TABLE DISCIPLINAS ADD FOREIGN KEY(Id_depart_fk) REFERENCES
DEPARTAMENTOS (Id_depart);

```

Tabela 1 – Endereço)

		Id_endereço	CEP	Lougradouro	Numero
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	1 17800-000 Av. da saudade	1500
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2 19400-000 Avenida das nações	15

Tabela 2 – Aluno)

		Registro_Acadêmico	Nome	Idade	Email	Telefone	Id_endereço_fk	Id_curso_fk
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	20222100	Diogo	25 diogo@hotmail.com	14997258944	1 1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	20231001	Alfredo	18 alfredo@fatec.sp.gov.br	14997514568	2 2

Tabela 3 – Curso)







<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>				Id_depart	Nome
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	1	Ciencias de dados
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2	Estruturas

Tabela 4 – Disciplinas)














			Id_disciplina	Nome	Id_depart_fk
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	1 Arquitetura e modelagem de dados	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2 Linguagem de banco de dados	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	3 Arquitetura e modelagem de dados 2	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	4 Laboratorio de desenvolvimento de banco de dados	1

Tabela 5 – Semestre)

		Id_disciplina_fk	Id_curso_fk	Qtde_aluno
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	1 2 40
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	3 2 50

Tabela 6 – Pre-requisito e Co-requisito)

				Id_disciplina_coreq_fk	Id_disciplina_prereq_fk
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	1	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	3	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	4	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	4	3