

Centro universitário unifecaf

Graduação ead

Aluno: NICOLE DOS SANTOS SILVA /RA:158300

PORTIFÓLIO

Criando um sistema para uma faculdade

Salvador/Bahia

2025

Aluno: Nicole dos santos silva

Trabalho apresentado como requisito parcial de avaliação da disciplina database modeling e sql do curso de graduação ead do centro universitário UNIFECAP.

Tutor: Fernando Leonid

- **Cenário**

Os proprietários de uma faculdade precisam de um sistema que viabilize o armazenamento de informações sobre seus alunos, cursos, matérias e professores para que seja possível realizar controles básicos como montar turmas e realizar o armazenamento de notas dos alunos. Com base no que foi apresentado acima, o aluno deve criar um banco de dados que ofereça suporte para que um sistema possa armazenar informações que atendam a necessidade do cliente.

- **levantamento de dados**

Quais são as principais necessidades dos clientes?

a. Quais informações precisam ser armazenadas?

R: Nome, matrícula, curso, horário, modelo de estudo

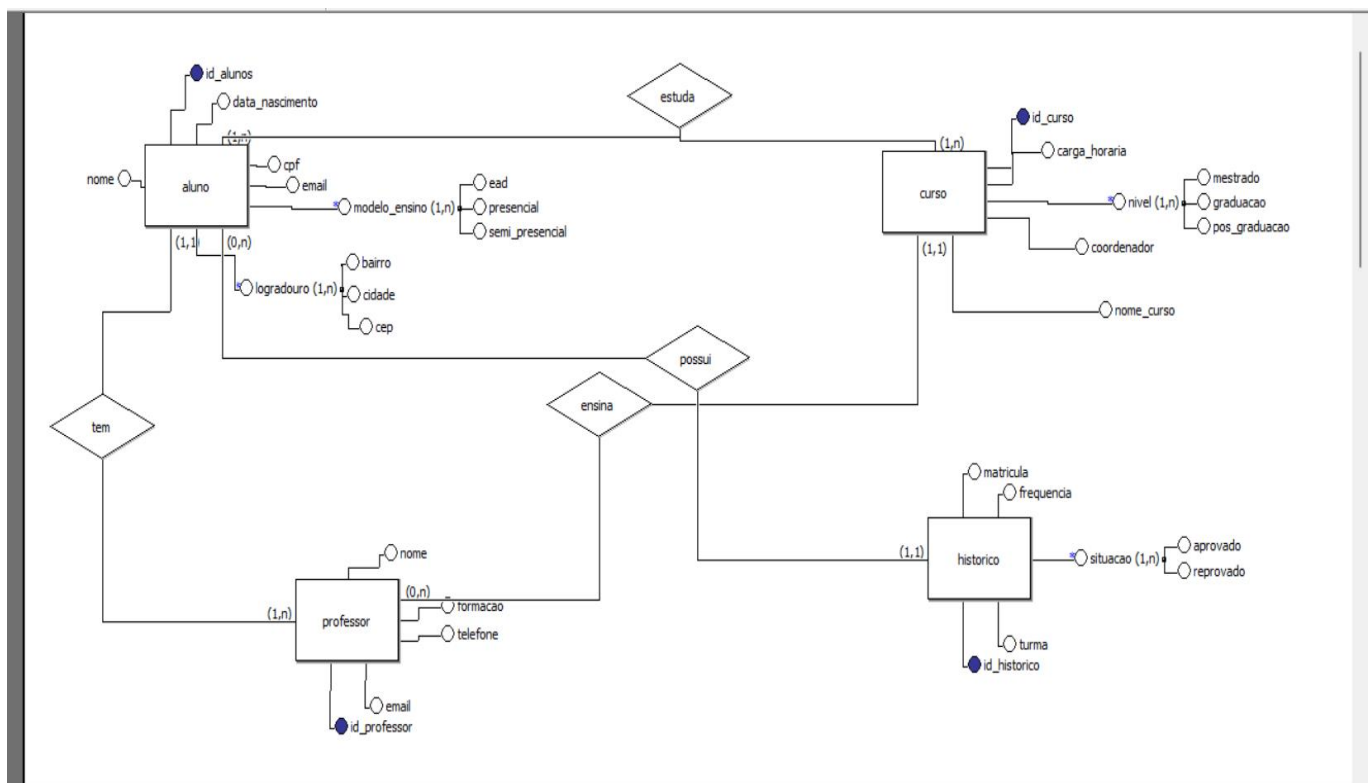
b. Quais os dados precisam ser guardados?

R: ano de início, ano de conclusão, notas, histórico

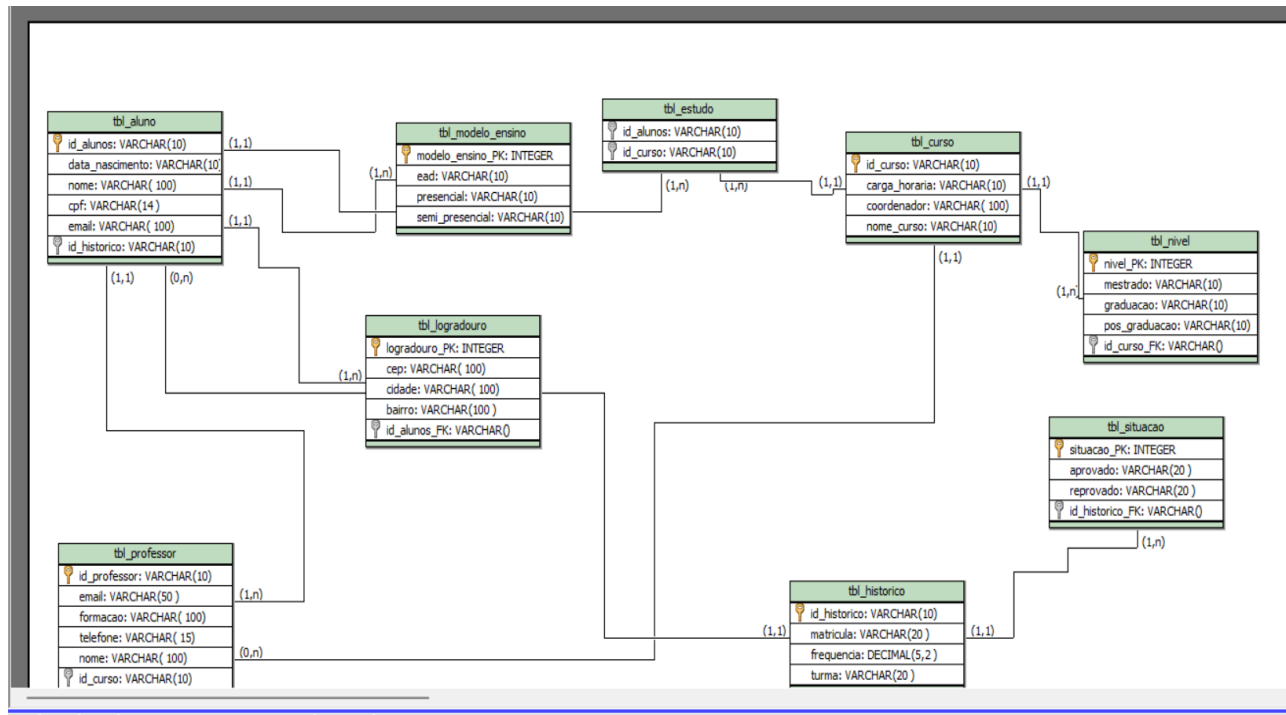
c. O que será feito com os dados posteriormente após o aluno sair da faculdade

R: Realização de estudos para entender a inserção dos ex-alunos no mercado de trabalho.

■ MODELO CONCEITUAL



▪ MODELO LÓGICO



▪ MODELO FÍSICO

-- Criação do Banco de Dados

```
CREATE DATABASE supermercado; USE supermercado;
```

-- Tabela de Fornecedores CREATE TABLE

```
fornecedores ( id_fornecedores VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
```

```
nome VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
cnpj VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
```

```
email VARCHAR(100) );
```

-- Tabela de Telefone dos Fornecedores

```
CREATE TABLE telefone ( telefone_PK INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
telefone VARCHAR(15), id_fornecedores_FK VARCHAR(10), FOREIGN KEY  
(id_fornecedores_FK) REFERENCES fornecedores(id_fornecedores) );
```

-- Tabela de Produtos

```
CREATE TABLE produto ( id_produto VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
  
nome_produto VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
estoque_atual INT DEFAULT 0,  
  
preco_custo DECIMAL(10,2),  
  
preco_venda DECIMAL(10,2) );
```

-- Tabela de Clientes

```
CREATE TABLE clientes ( id_clientes VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
  
nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
cpf VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL,  
  
fidelidade VARCHAR(10), "Sim";  
  
bairro VARCHAR(100),  
  
cidade VARCHAR(100),  
  
cep VARCHAR(10) );
```

-- Tabela de Vendas

```
CREATE TABLE vendas ( id_vendas VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
  
data_venda DATE NOT NULL,  
  
senha VARCHAR(100),
```

```
login VARCHAR(50),  
  
cartao VARCHAR(20),  
  
dinheiro VARCHAR(10),  
  
pix VARCHAR(10),  
  
status_venda VARCHAR(20),  
  
id_clientes VARCHAR(10),  
  
id_produto VARCHAR(10),  
  
FOREIGN KEY (id_clientes) REFERENCES clientes(id_clientes), FOREIGN KEY  
(id_produto) REFERENCES produto(id_produto) );
```

-- Tabela de Relacionamento

```
Produto-Fornecedor (Fornece) CREATE TABLE fornece ( id_produto VARCHAR(10),  
id_fornecedores VARCHAR(10), PRIMARY KEY (id_produto, id_fornecedores), FOREIGN  
KEY (id_produto) REFERENCES produto(id_produto), FOREIGN KEY (id_fornecedores)  
REFERENCES fornecedores(id_fornecedores) );
```