

UNIVERSIDADE PARANAENSE  
CURSO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

TRABALHO BANCO DE DADOS

VICTOR FAGUNDES RAMOS - RA: 00239823  
LUCAS PESSOLI - RA: 00229058  
NICOLAS LEANDRO - RA: 00238714  
ADRIAN LUCAS - RA: 00230994  
RENAN AUGUSTO MENDES CARLOS - RA: 00234708  
ERICK DANIEL TEIXEIRA VIER - RA: 00235908  
ALAN HENRIQUE RIBEIRO - RA: 00233005

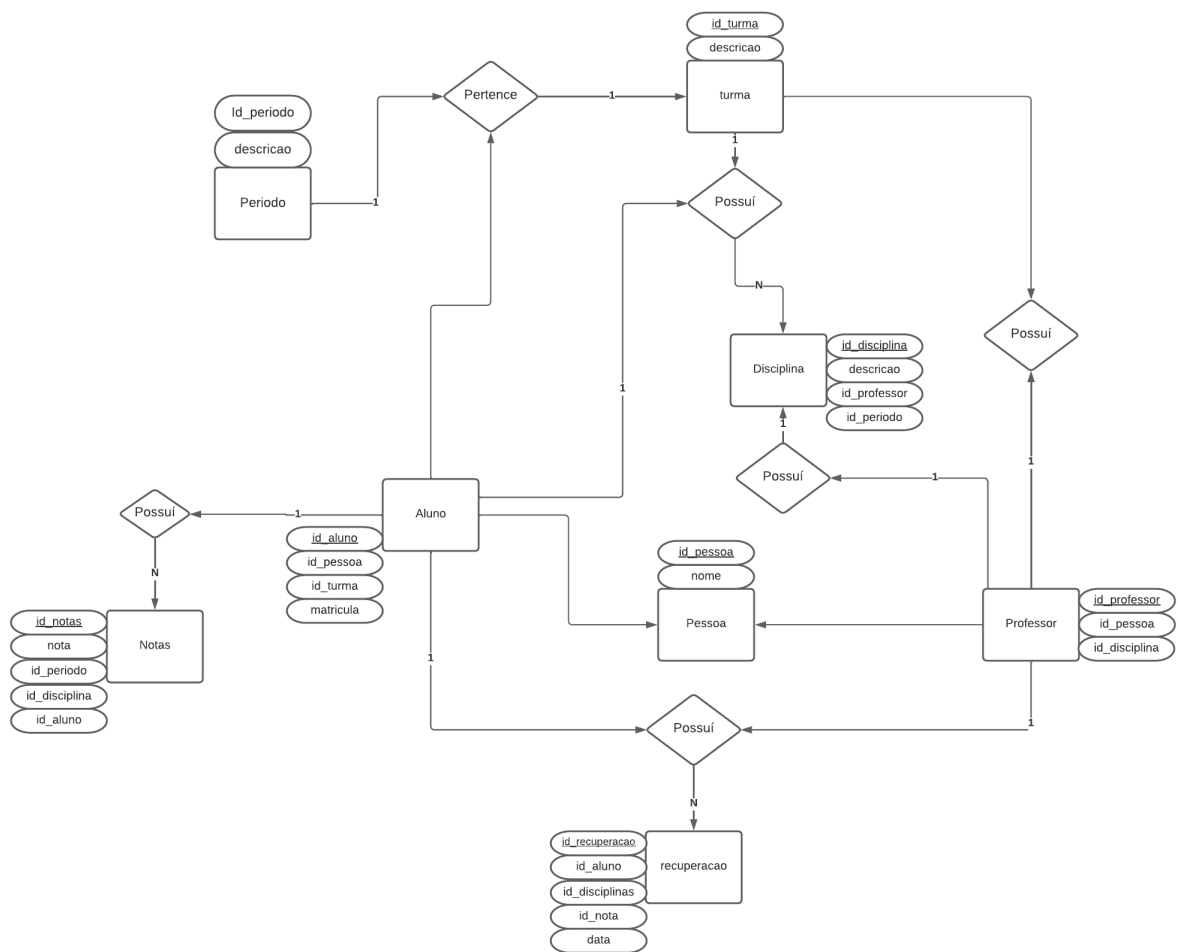
Como proposto em sala de aula, nosso projeto teve como objetivo criar uma estrutura de banco de dados eficiente para o gerenciamento das notas dos alunos de uma faculdade. Com isso em mente, criamos uma estrutura para armazenar e gerenciar informações relacionadas aos alunos, professores, disciplinas, turmas, períodos e notas.

A estrutura do nosso banco é composta por oito tabelas no total: "Pessoa", "Periodo", "Professor", "Disciplina", "Turma", "Alunos", "Notas" e "Recuperacao". Cada tabela foi pensada de forma adequada para armazenar os dados específicos relacionados a cada entidade.

Além disso, utilizando o conceito de triggers, criamos uma funcionalidade chamada "insere\_na\_recuperacao" que consiste em popular automaticamente a tabela "Recuperacao", usando como gatilho a inserção de uma nota abaixo do limite definido, dessa maneira os dados do aluno serão copiados para a tabela "Recuperacao" quando for inserido uma nota abaixo de 60.

Após inserir informações na tabela e verificar o funcionamento geral, criamos quatro "Selects", para exibir os dados, o primeiro mostra o nome do aluno e sua nota; o segundo mostra o nome do aluno e a turma; o terceiro exibe o nome do professor e a disciplina; já o quarto aparece a situação do aluno, se ele foi aprovado ou reprovado, a nota, o nome do aluno e seu RA.

Dividimos o projeto em arquivos .SQL, separando em "CREATS", "INSERTS", "SELECTS" e um arquivo contendo tudo, além de criar um arquivo backup, criamos um repositório no github . Segue abaixo o diagrama e o link do repositório.



Link do diagrama:

[https://lucid.app/lucidchart/5d7e3bf2-a62d-4cab-9df3-e6ed0aac3f1c/edit?invitationId=inv\\_625254ea-0889-4b5b-b473-3a2d5eac9c30&page=0\\_0#](https://lucid.app/lucidchart/5d7e3bf2-a62d-4cab-9df3-e6ed0aac3f1c/edit?invitationId=inv_625254ea-0889-4b5b-b473-3a2d5eac9c30&page=0_0#)

Link do Projeto no Github:

<https://github.com/VictorVFR04/Trabalho-Banco-de-Dados>