

TRABALHO PROGRAMAÇÃO EM JAVA

3º BIMESTRE

Carla Lopes Jovito
Dafne Ingrid Lopes Nunes

Sistema de Notas

Introdução

Projeto de desenvolvimento de um sistema de notas, realizado como parte do trabalho prático da disciplina de programação em Java. O programa que será desenvolvido foi pensado para ajudar os alunos a acompanharem o seu processo acadêmico com base em suas atividades e avaliações.

Objetivo

O objetivo principal deste projeto é o desenvolver de um sistema capaz de calcular as notas dos alunos de forma automatizada, proporcionando uma maneira eficiente e precisa de acompanhar seu desempenho acadêmico ao longo do tempo. O resultado do cálculo final fornecerá ao estudante sua condição de aprovação ou reprovação, além de fornecer informações sobre a pontuação que falta para que ele consiga passar em uma disciplina.

Funcionalidades

O programa de sistema de notas incluirá as seguintes funcionalidades principais:

1. Cadastro dos alunos, contendo campos como: nome completo, matrícula, e-mail, curso e senha;
2. Cadastro das disciplinas, com campo de nome;
3. Cadastro das atividades e avaliações para a inserção das notas em cada de acordo com o bimestre/semestre e a disciplina;
4. Cadastro das notas com o valor, aluno e avaliação;
5. Cálculo da média bimestral e semestral com base nas notas informadas pelo aluno;
6. Análise da condição de aprovação ou reprovação de acordo com a média obtida;
7. Cálculo de quanto o estudante precisa tirar para ser aprovado em uma disciplina;
8. Visualização das notas informadas e do seu feedback sobre o seu desempenho;

Tecnologias Utilizadas

O sistema está sendo desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:

- ❖ Linguagem de Programação: Java;
- ❖ Interface Gráfica: JavaFX;
- ❖ Banco de Dados: MySQL;
- ❖ Ambiente de Desenvolvimento: Eclipse IDE;

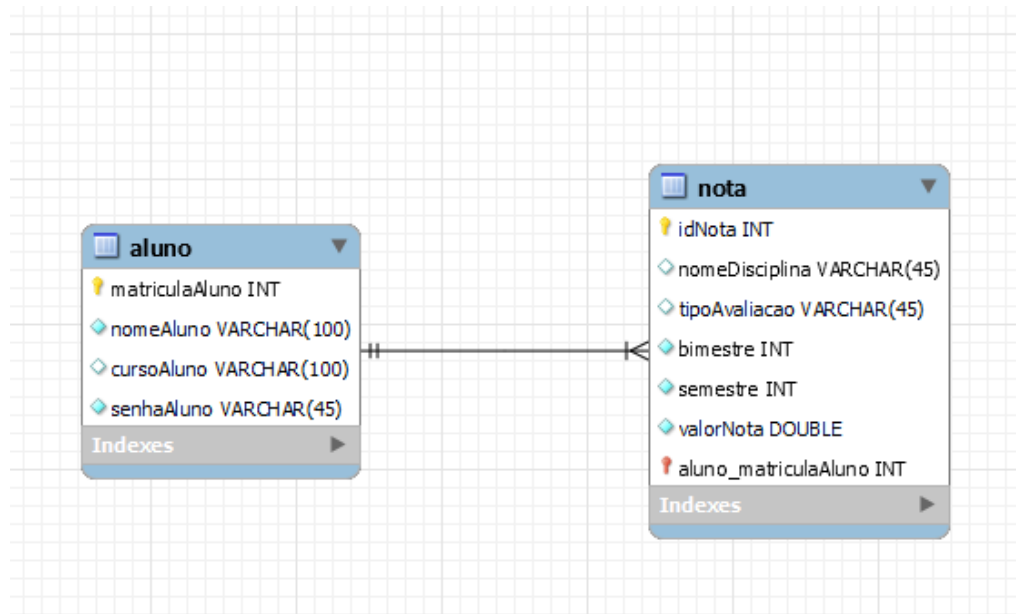
Conclusão

Espera-se que o sistema esteja pronto para entrega dentro do prazo estipulado. Acredita-se que este projeto proporcionará uma valiosa experiência em programação Java e desenvolvimento de sistemas de informação.

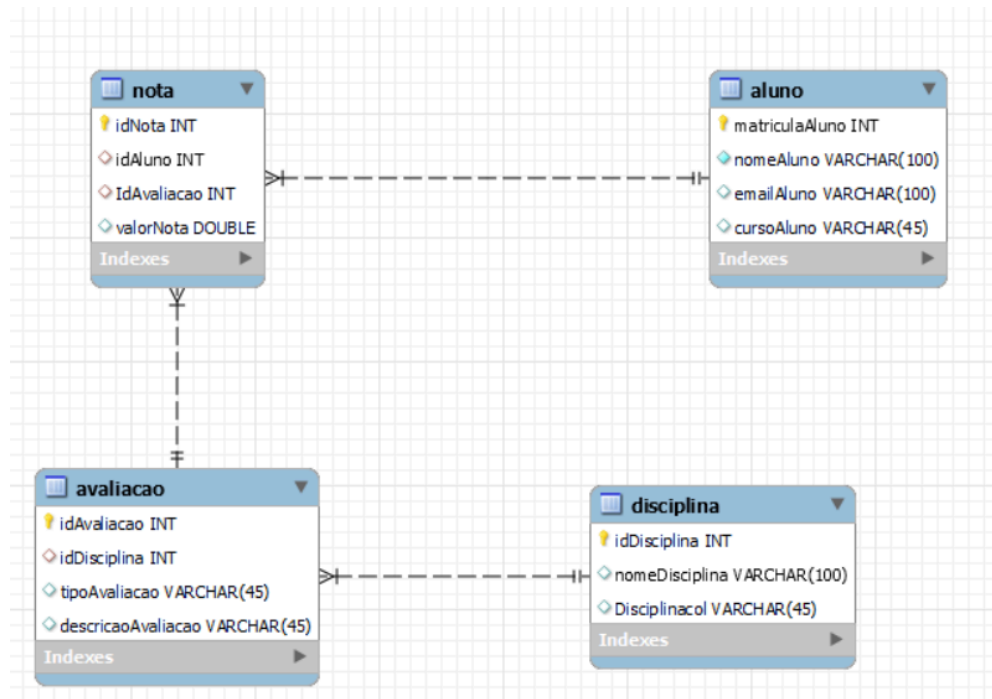
Banco de Dados

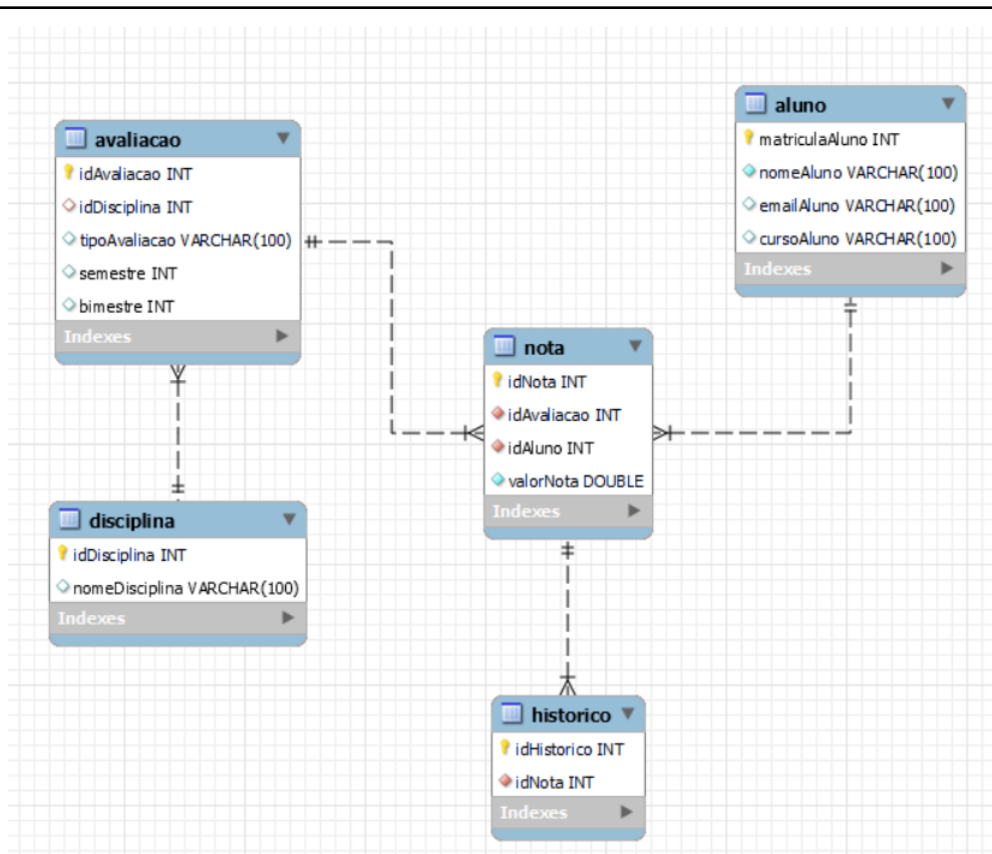
❖ Modelagem Lógica

Versão 1.0

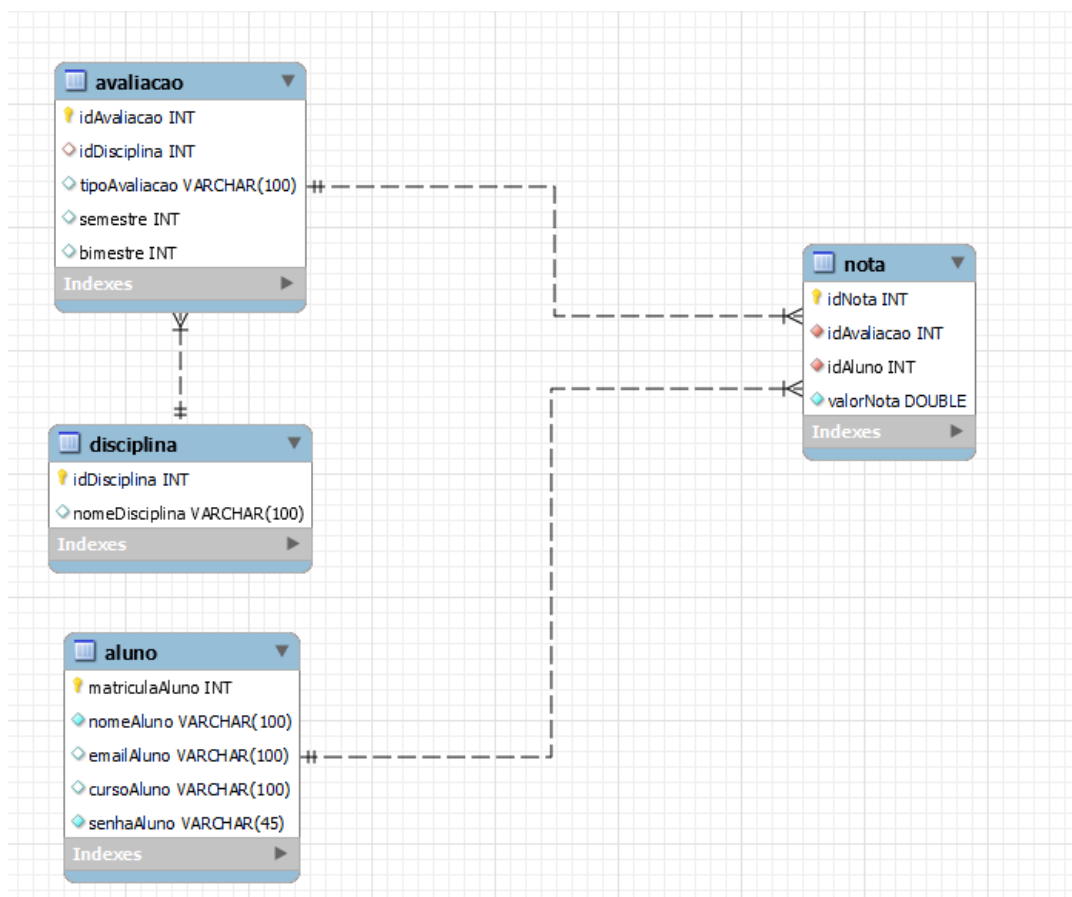


Versão 2.0





Versão 3.0



❖ Testes com tabela

Tabela Aluno:

| | matriculaAluno | nomeAluno | emailAluno | cursoAluno | senhaAluno |
|---|----------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| ▶ | 19047 | Carla | carla@email.com | ADS | 123 |
| | 19324 | Dafne | dafne@email.com | ADS | 456 |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

Tabela Disciplina:

| | idDisciplina | nomeDisciplina |
|---|--------------|----------------|
| ▶ | 1 | Programação |
| | 2 | Nuvem |
| | 3 | Banco de Dados |
| * | NULL | NULL |

Tabela Avaliação:

| | idAvaliacao | idDisciplina | tipoAvaliacao | semestre | bimestre |
|----|-------------|--------------|---------------|----------|----------|
| | 1 | 1 | Prova | 3 | 1 |
| | 2 | 2 | Trabalho | 3 | 1 |
| | 3 | 1 | Atividade | 3 | 1 |
| | 4 | 2 | Prova | 3 | 1 |
| | 5 | 3 | Prova | 3 | 1 |
| | 6 | 3 | Atividade | 3 | 1 |
| ▶* | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

Tabela Nota:

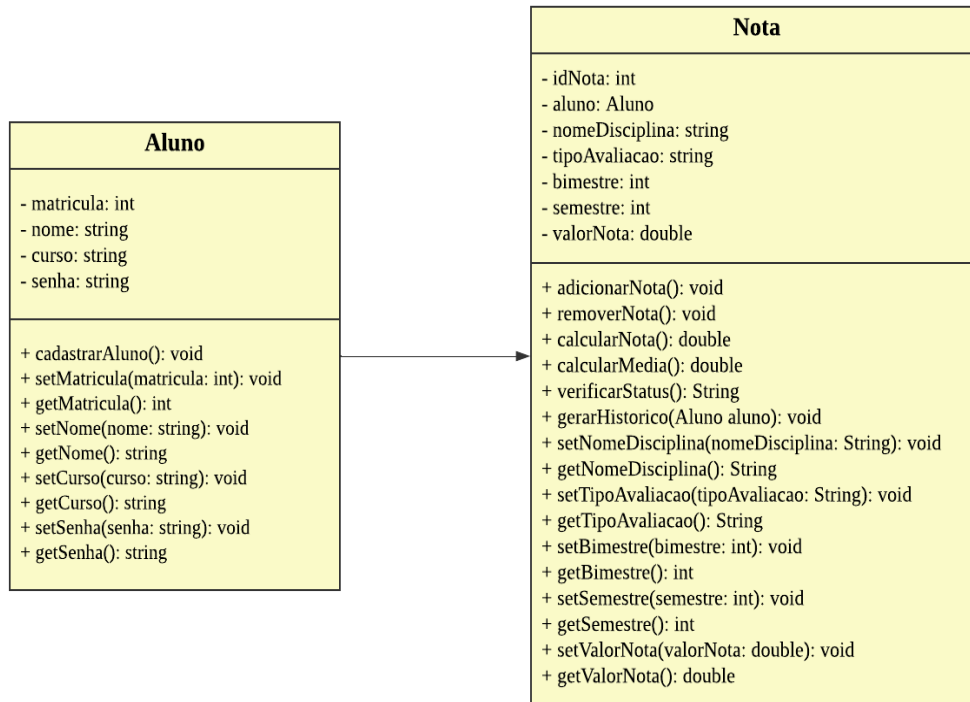
| | idNota | idAvaliacao | idAluno | valorNota |
|---|--------|-------------|---------|-----------|
| ▶ | 13 | 1 | 19047 | 5.2 |
| | 14 | 1 | 19324 | 4.8 |
| | 15 | 1 | 19047 | 4 |
| | 16 | 1 | 19324 | 3 |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL |

Modelo da consulta para o histórico:

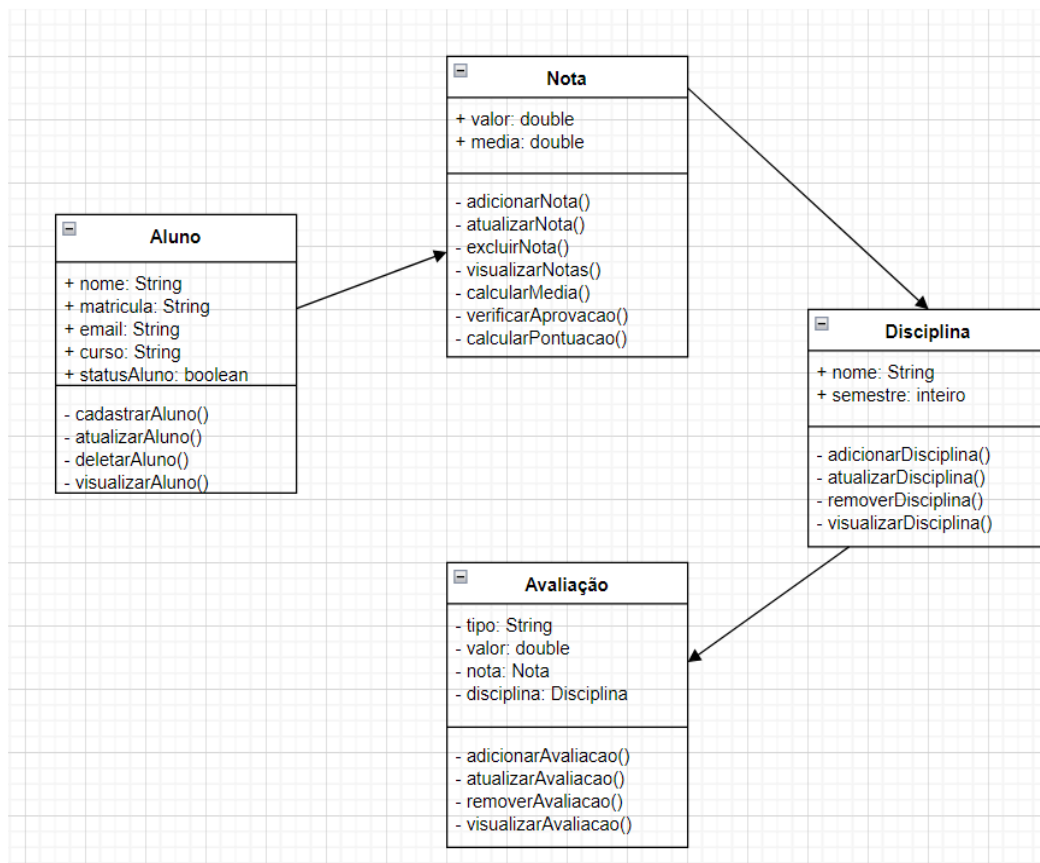
| | idAluno | nomeAluno | nomeDisciplina | notaBimestral1 | notaBimestral2 | mediaSemestral |
|---|---------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ▶ | 19324 | Dafne | Programação | 7.8 | 0 | 3.9 |
| | 19324 | Dafne | Nuvem | 9 | 0 | 4.5 |

❖ Diagrama UML de Classe

Versão 1.0



Versão 2.0



Versão 3.0

