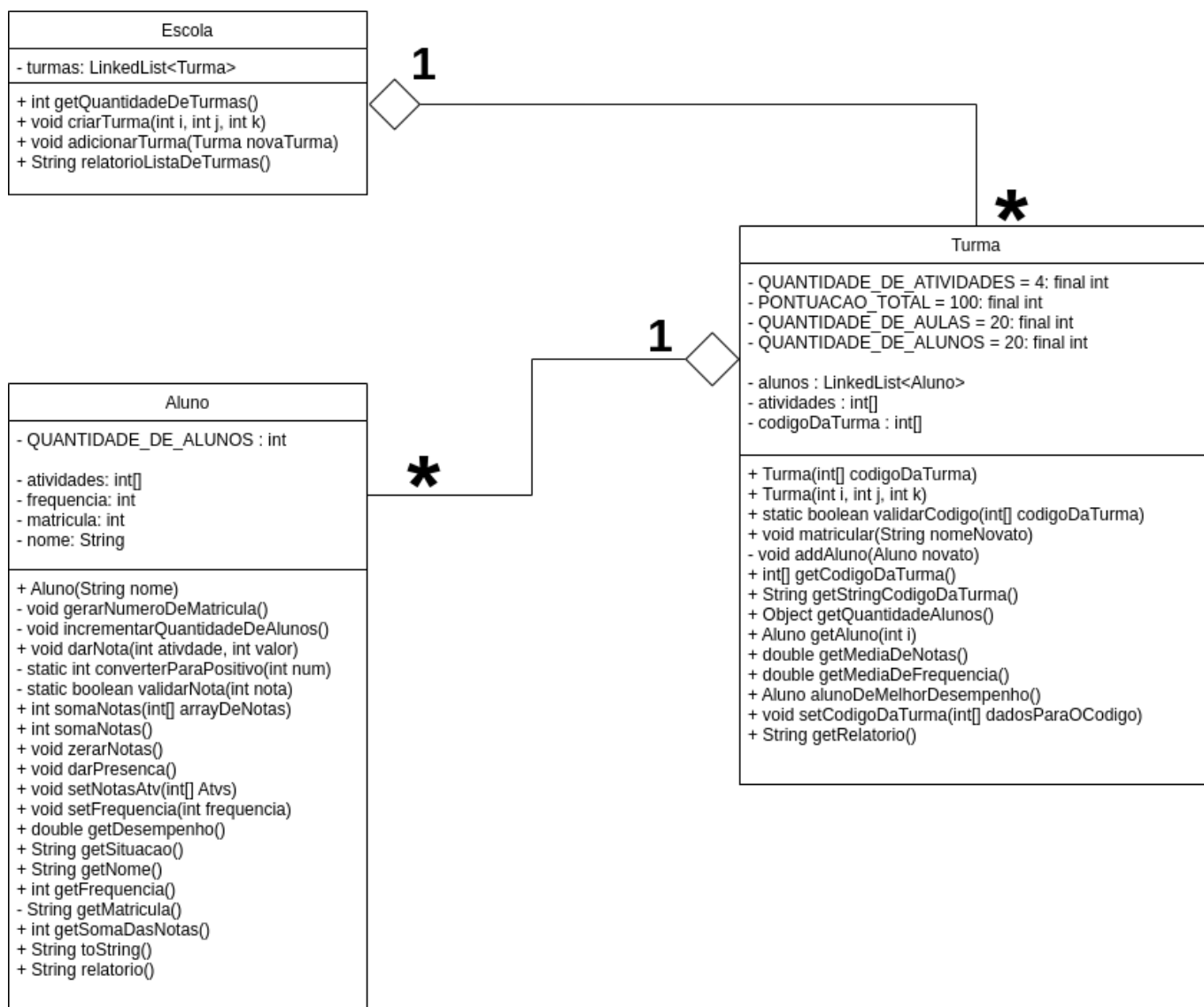


EX04 - Escola de Idiomas

Gabriel Victor Couto Martins de Paula

- Engenharia de Software
- Laboratório de Programação Modular

Diagrama



Metodos e Atributos das classes

classe Aluno

```
public class Aluno {
    private static int QUANTIDADE_DE_ALUNOS = 0;
    private int[] atividades;
    private int frequencia;
    private int matricula;
    private String nome;
```

```

/*=====*/
public Aluno(String nome)
private void gerarNumeroDeMatricula()
private void incrementarQuantidadeDeAlunos()
public void darNota(int atividade, int valor)
private static int converterParaPositivo(int num)
private static boolean validarNota(int nota)
public int somaNotas(int[] arrayDeNotas)
public int somaNotas()
public void zerarNotas()
public void darPresenca()
public void setNotasAtv(int[] Atvs)
public void setFrequencia(int frequencia)
public double getDesempenho()
public String getSituacao()
public String getNome()
public int getFrequencia()
private String getMatricula()
public int getSomaDasNotas()
public String toString()
public String relatorio()
}

```

classe Turma

```

public static final int QUANTIDADE_DE_ATIVIDADES = 4;
public static final int PONTUACAO_TOTAL = 100;
public static final int QUANTIDADE_DE_AULAS = 20;
public static final int QUANTIDADE_DE_ALUNOS = 20;

private LinkedList<Aluno> alunos = new LinkedList<>();
private int[] atividades;
private int[] codigoDaTurma;

public Turma(int[] codigoDaTurma)
public Turma(int i, int j, int k)
public static boolean validarCodigo(int[] codigoDaTurma)
public void matricular(String nomeNovato)
private void addAluno(Aluno novato)
public int[] getCodigoDaTurma()
public String getStringCodigoDaTurma()
public Object getQuantidadeAlunos()
public Aluno getAluno(int i)
public double getMediaDeNotas()
public double getMediaDeFrequencia()
public Aluno alunoDeMelhorDesempenho()
public void setCodigoDaTurma(int[] dadosParaOCodigo)
public String getRelatorio()

```

classe Escola

```
private LinkedList<Turma> turmas = new LinkedList<>();

public int getQuantidadeDeTurmas()
public void criarTurma(int i, int j, int k)
public void adicionarTurma(Turma novaTurma)
public String relatorioListaDeTurmas()
```