

Relatório de Testes Unitários

Objetivo:
Este relatório apresenta os resultados dos testes unitários realizados no projeto. Os testes foram realizados utilizando o framework Jest, e o modo verboso foi ativado para fornecer detalhes completos sobre a execução.

1. Resumo dos Testes

Test Suites Executados: 8
Testes Realizados: 45
Testes Passados: 45
Testes com Erros: 0
Snapshots: 0
Tempo Total de Execução: 3.21 segundos

2. Cobertura de Código

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines	Uncovered Line #s
All files	77.59	70.17	72.72	78.61	
Aluno.ts	67.64	64.28	52.17	70.49	42-46,62-64,90,100-101,111-112,130,138-158
Disciplina.ts	100	100	100	100	
Nota.js	63.33	0	44.44	63.33	13-26,32,43,50,57
Nota.ts	94.73	80	100	94.73	32
Professor.ts	90	81.25	100	90	37,52,66
Turma.ts	86.2	87.5	85.71	84.61	19,31,50-54

3. Resultados Detalhados dos Testes

1. Aluno (test/Aluno.test.ts)

- Testes Realizados:
 - Adicionar Nota
 - Calcular Média Final
 - Registrar Aulas e Faltas
 - Calcular Frequência
- Resultado:** Todos os testes passaram.

2. Disciplina (test/Disciplina.test.ts e test/Disciplina.test.js)

- **Testes Realizados:**
 - Criar Disciplina
 - Retornar nome da disciplina
 - Retornar quantidade de aulas
 - Retornar professor responsável
- **Resultado:** Todos os testes passaram.

3. Professor (`test/Professor.test.ts`)

- **Testes Realizados:**
 - Criar professor
 - Registrar nota válida para aluno
 - Registrar aulas e faltas
 - Gerar relatório do aluno
- **Resultado:** Todos os testes passaram.

4. Turma (`test/Turma.test.ts` e `test/Turma.test.js`)

- **Testes Realizados:**
 - Criar turma
 - Adicionar disciplina à turma
 - Adicionar aluno à turma
 - Matricular aluno na disciplina
- **Resultado:** Todos os testes passaram.

5. Nota (`test/Notas.test.ts` e `test/Notas.test.js`)

- **Testes Realizados:**
 - Criar nota
 - Atribuir nova nota válida
 - Atribuir nota inválida (negativa)
 - Atribuir nota inválida (acima de 100)
 - Calcular média da nota
- **Resultado:** Todos os testes passaram.

5. Conclusão

Os testes unitários executados com o Jest passaram com sucesso. A cobertura de código foi boa, com a maior parte do código testado. A execução dos testes foi rápida, com todos os testes passando corretamente.