

# Relatório de Teste

## Relatório de Teste de “Relatório”

- Analista de Qualidade Responsável: Tarik Salles Paiva  
- 16/12/2024

## 1. Introdução

Esses testes foram realizados para testar as funcionalidades do até então caso de uso “Relatório”, que vão desde a criação de relatórios de turma, mostrar relatórios de turma, exibir detalhes de relatórios individuais de alunos, listar as turmas associadas a um professor, detalhar decisões em partidas realizadas pelos alunos, e garantir que funcionalidades como a criação, atualização e exclusão de relatórios estejam funcionando corretamente.

## 2. Escopo do Teste

### 2. Escopo do Teste

Os testes feitos abrangem o funcionamento das principais funcionalidades do caso de uso “Relatório”, desde a criação de relatórios de turma e a exibição de relatórios individuais de alunos, até a listagem de turmas associadas a um professor e a verificação de decisões em partidas realizadas pelos alunos.

A maioria dos testes é de natureza unitária, priorizando o comportamento correto das operações de criação, atualização, listagem e exclusão de relatórios. Até a data deste relatório, todas as funcionalidades implementadas relacionadas à manipulação de relatórios, tanto de turma quanto de aluno, estão funcionando apropriadamente.

### 3. Metodologia de Teste

Os testes foram feitos de forma automatizada utilizando a biblioteca JUnit. Isso garantiu a validação sistemática das funcionalidades implementadas, incluindo criação, listagem, busca e exclusão de relatórios.

### 4. Casos de Teste

ID do Caso de Teste	Tipo de Teste	Descrição	Resultado Esperado	Resultado Obtido
CT001	Teste de Unidade	Criação de Relatório Turma com dados válidos (idProfessor)	A turma, é criado com sucesso	A turma, é criado com sucesso
CT002	Teste de Unidade	Criação de Relatório Turma com dados inválidos (idProfessor nulo)	A turma não é criada gerando erro 400	A turma é criada com sucesso
CT003	Teste de Unidade	Listar os relatórios de uma turma caso essa seja válida	Os relatórios da turma são listados	Os relatórios da turma são listados
CT004	Teste de Unidade	Buscar relatório de turma por ID existente	O relatório de turma é encontrado e retornado	O relatório de turma é encontrado e retornado
CT005	Teste de Unidade	Deletar relatório de turma com ID existente	O relatório de turma é encontrado e deletado	O relatório de turma é encontrado e deletado
CT006	Teste de Unidade	Deletar relatório de turma com ID	O relatório de turma não é	Mesmo não existente a

		inexistente	encontrado e nada é feito	remoção é sucessiva
CT007	Teste de Unidade	Criação de Relatório de Aluno com dados válidos (relatorioTurma)	O relatório de aluno é criado sucessivamente	O relatório de aluno é criado sucessivamente
CT008	Teste de Unidade	Criação de Relatório de Aluno com dados inválidos (relatorioTurma)	O relatório de aluno não é criado sucessivamente (Erro 400)	O relatório de aluno é criado sucessivamente
CT009	Teste de Unidade	Buscar relatório de aluno por ID existente	O relatório de aluno é encontrado e retornado	O relatório de aluno é encontrado e retornado
CT010	Teste de Unidade	Deletar relatório de aluno com ID existente	O relatório de aluno é encontrado e deletado	O relatório de aluno é encontrado e deletado
CT011	Teste de Unidade	Deletar relatório de turma com ID inexistente	O relatório de aluno não é encontrado e nada é feito	Mesmo não existente a remoção é sucessiva

## 5. Resultados

- Tipos de testes unidade:
  - Número total de casos de teste executados: 11
  - Número de casos de teste aprovados: 7
  - Número de casos de teste reprovados: 4

Grande parte dos erros está no fato de que a busca e deleção de relatórios com ID inexistente não são tratados adequadamente, a criação de relatórios com dados inválidos também é aceita, algo que deveria ser prevenido e deve ser revisto. É necessário revisar isso pois qualquer aplicação está suscetível a erros e a situações inesperadas, tentar acessar um ID

inválido ou criar dados incompletos pode gerar resultados errados que podem prejudicar a aplicação.

## 6. Anexos

Em branco.