

# Entrega III - Trabalho Final

## Engenharia de Software

Felipe de Sousa Rodrigues (536984), Iara da Silva Lima (539429), Mariana Oliveira Felipe (539078), Mariana Pereira da Silva (542644), Yagho Miguel da Silva (539460)

### Scribble

#### Sistema de Criação de Diagrama MoLIC

1. Testes Manuais.....	1
2. Testes Unitários.....	1
2.1. Testes Realizados.....	1
1. Testar conexão com banco de dados (testConnection).....	1
2. Testar adição de anotação (testAddNote).....	2
3. Testar edição de anotação (testEditNote).....	2
4. Testar exclusão de anotação (testDeleteNote).....	2
5. Testar carregamento de anotações (testLoadNote).....	3

#### 1. Testes Manuais

Os testes foram realizados pela equipe para validação do sistema e para correções/melhorias de funções do sistema. A seguir, segue o link de acesso para os testes para uma melhor visualização dos mesmos:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/19H1wCPnC2xXhk8pEj9W9kB\\_1EBQ89W3a/edit?usp=sharing&ouid=107242800883589161935&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/19H1wCPnC2xXhk8pEj9W9kB_1EBQ89W3a/edit?usp=sharing&ouid=107242800883589161935&rtpof=true&sd=true)

#### 2. Testes Unitários

Os testes unitários foram realizados para validar as funcionalidades de persistência e manipulação das anotações no banco de dados. Eles abrangem a manipulação de dados na tabela de anotações, interações com o banco de dados via mock do DAO, e as funcionalidades da interface gráfica para adicionar, editar e excluir anotações. A seguir, um resumo dos testes, com objetivo, descrição e resultado de cada um:

##### 2.1. Testes Realizados

###### 1. Testar conexão com banco de dados (testConnection)

Link do teste: [DatabaseTest.java](#)

Objetivo	Verificar se a conexão com o banco de dados SQLite é estabelecida corretamente.
----------	---

Descrição	O teste tenta conectar-se ao banco de dados local <i>scribble_db.sqlite</i> utilizando o driver JDBC. A conexão não deve ser nula, indicando que foi estabelecida com sucesso.
Resultado	Teste aprovado. A conexão foi criada corretamente e fechada ao final do processo, sem erros.

## 2. Testar adição de anotação (testAddNote)

Link dos testes a seguir: [NotesTest.java](#)

Objetivo	Verificar se a adição de uma nova anotação funciona corretamente.
Descrição	Ao adicionar uma nova anotação, o sistema deve inserir o item no DefaultTableModel e salvar a anotação através do DAO.
Resultado	Teste aprovado. O método <i>addNote</i> adiciona a anotação à tabela e invoca o método <i>save()</i> do DAO corretamente.

## 3. Testar edição de anotação (testEditNote)

Objetivo	Garantir que o sistema permita a edição de uma anotação existente.
Descrição	Ao editar uma anotação selecionada, o sistema deve atualizar o valor da anotação no modelo da tabela e também atualizar a anotação no banco de dados (via DAO).
Resultado	Teste aprovado. O método <i>editNote</i> atualiza a anotação no DefaultTableModel e chama o método <i>update()</i> do DAO.

## 4. Testar exclusão de anotação (testDeleteNote)

Objetivo	Verificar se o sistema exclui corretamente uma anotação selecionada.
Descrição	Quando uma anotação é excluída, o sistema deve remover a anotação do DefaultTableModel e excluí-la do banco de dados.
Resultado	Teste aprovado. O método <i>deleteNote</i> remove a anotação da tabela e invoca o método <i>delete()</i> no DAO.

5. Testar carregamento de anotações (testLoadNote)

Objetivo	Validar se as anotações são carregadas corretamente na tabela.
Descrição	O sistema deve carregar todas as anotações da base de dados (DAO) e aplicá-las no DefaultTableModel.
Resultado	Teste aprovado. O método <i>loadNotes</i> preenche a tabela com os dados retornados pelo DAO corretamente.

6. Testar remuneração dos IDs (testRenumberIds)

Objetivo	Verificar se as IDs das anotações são corretamente remuneradas após uma remoção.
Descrição	Após a exclusão de uma anotação, as IDs das anotações remanescentes devem ser reordenadas para garantir consistência na numeração.
Resultado	Teste aprovado. O método <i>renumberIds</i> ajusta corretamente as IDs restantes no modelo da tabela.