

# Trabalho Final

## Especificação

O objetivo é a implementação do backend (motor de funcionamento) de um sistema bancário simplificado para controle de cadastro de clientes, contas correntes e contas investimento.

Serão fornecidos:

- Diagrama de classes de desenvolvimento do sistema (neste documento)
- Um projeto no NetBeans com os testes unitários escritos do sistema.
- Um script DDL para criação das tabelas do Banco de dados no MySQL

O(s) aluno(s) devem construir as classes do sistema de modo que todos os testes unitários fiquem funcionando (verde). É necessário a utilização de um Banco de Dados para persistência (script DDL será fornecido).

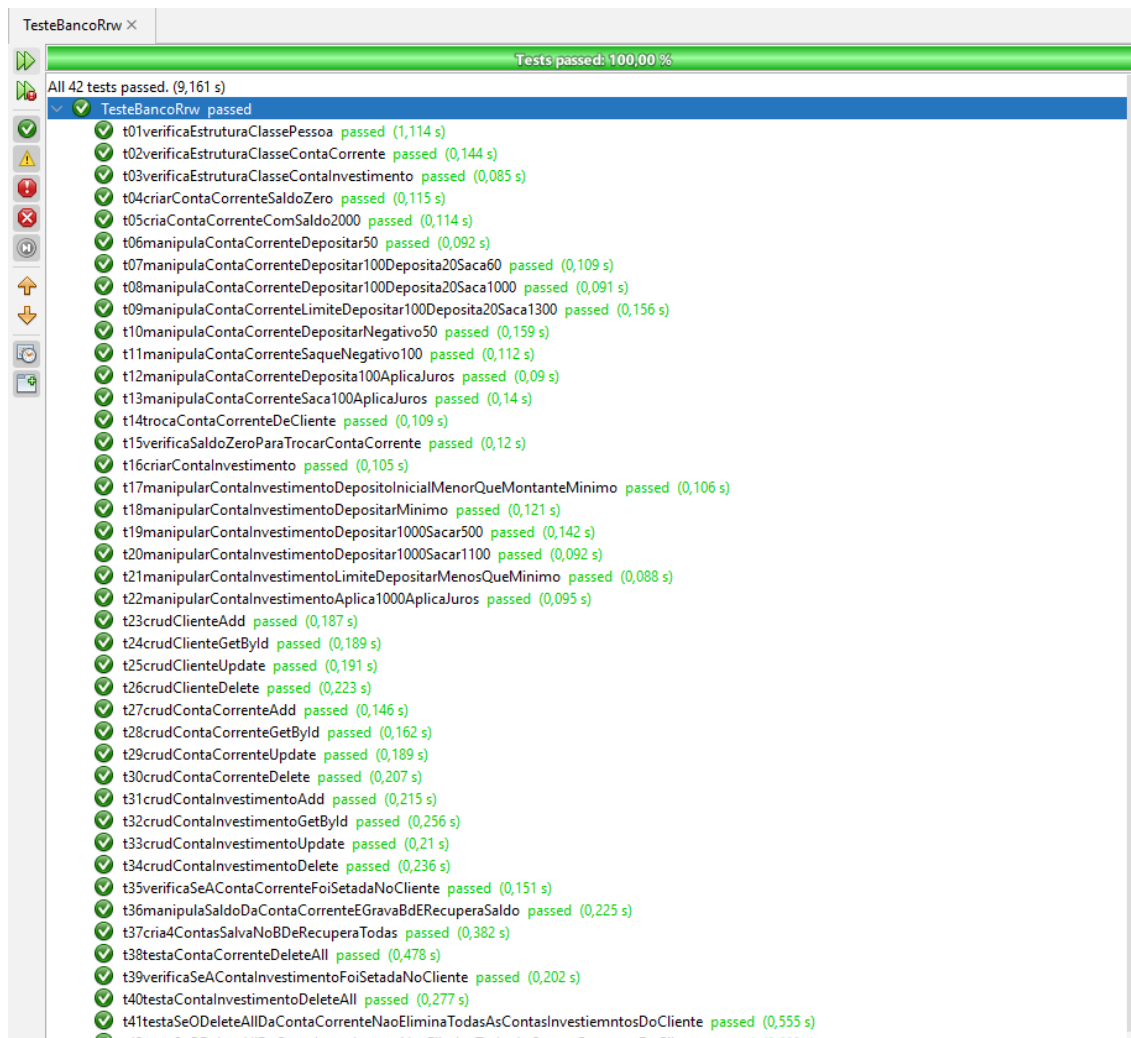
## Sistema Conta Corrente

### Casos de Teste

Os casos de testes estão escritos no JUnit, dentro do projeto que está disponível para vocês no Moodle. São 42 casos de teste no total. Você deve implementar o software de modo a deixar 40 casos de testes no verde simultaneamente. Cada caso teste verde simultaneamente vale 2,5 pontos. Com 40 casos de teste verdes simultâneos você terá atingido a nota máxima.

### Entrega

O trabalho deve ser entregue no moodle. Cada aluno deve entregar um zip do trabalho contendo o projeto com as classes implementadas, juntamente com os casos de testes. Além do projeto, o aluno deve postar um PDF contendo o relatório do trabalho. Esse relatório deve conter uma única página, com as evidências dos testes que funcionaram. Essas evidências devem ser coletadas do Netbeans em formato de imagem. O relatório deve ser entregue em PDF, contendo essa imagem. Abaixo um exemplo, no qual 100% dos 42 testes ficaram “verdes” e funcionaram.



## Preparação do Banco de Dados

Executar o MySql Command Line. Logar com o usuário e senha (root do banco).

Executar na linha de comando source <Caminho completo do arquivo>. O caminho do arquivo não pode conter espaços ou caracteres especiais. A base de dados bancorrw será criada com as 4 tabelas.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> source C:\Users\rafae\Documents\dumps\Dump20240212.sql
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

Database changed
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

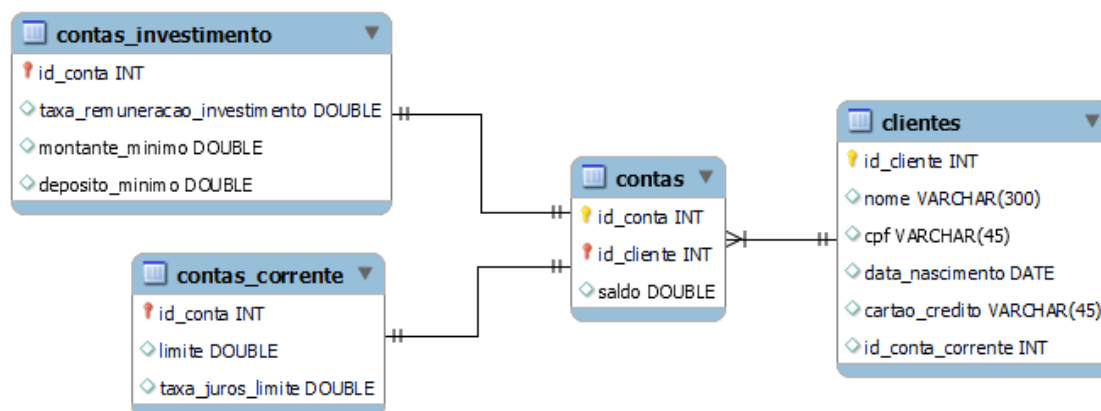
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql>
```

Abaixo segue o diagrama ER do banco criado:



## Diagrama de Classes

