

PROJETO INTEGRADOR DE SISTEMAS

7º período

Alunos:

Raide Junior (raide.junior@aluno-cefet.rj.br)

Thiago Nogueira (thiago.nogueira@aluno-cefet.rj.br)

INTRODUÇÃO

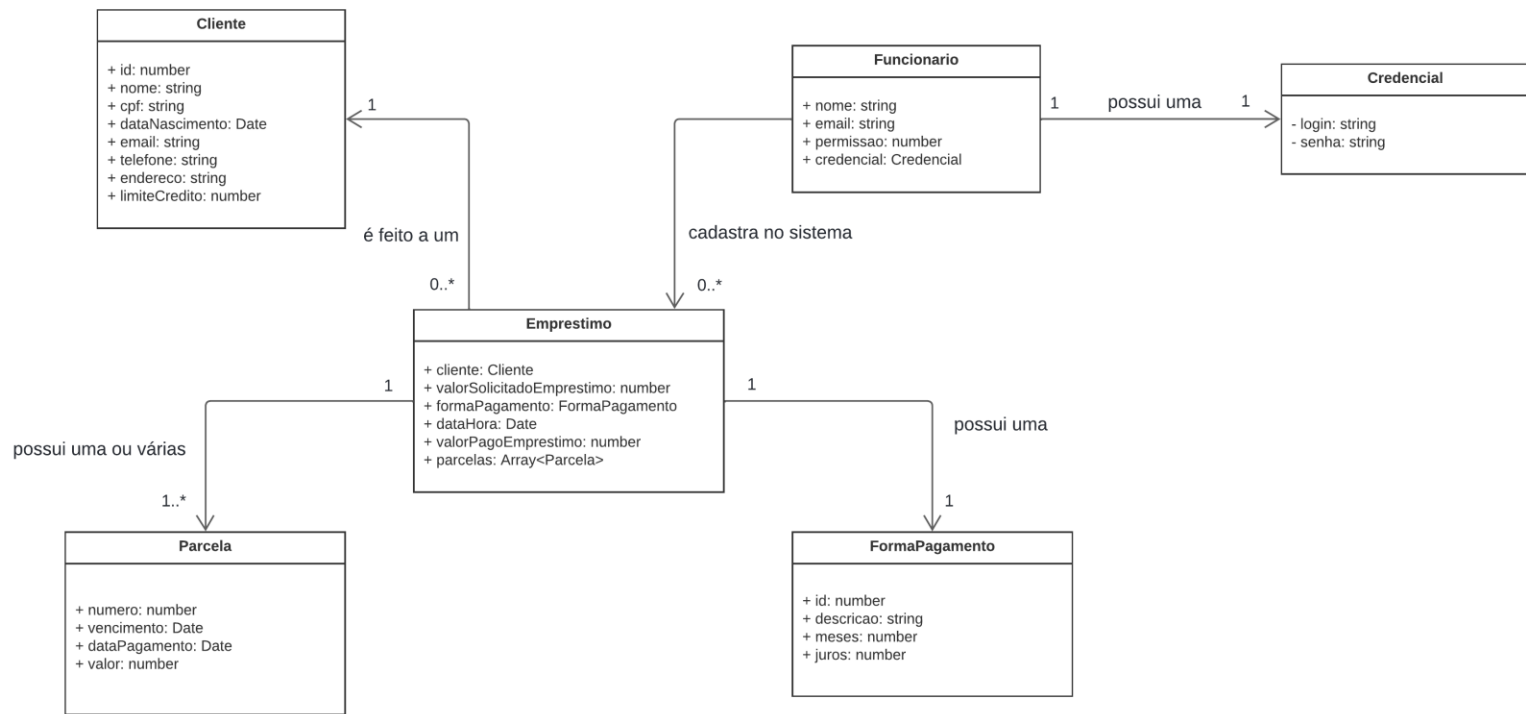


Foi desenvolvido um sistema web com a finalidade de permitir que clientes de uma empresa de crédito bancário consigam realizar empréstimos.

A seguir, será mostrada a arquitetura do sistema e as técnicas de controle de qualidade que foram utilizadas para desenvolver o mesmo.

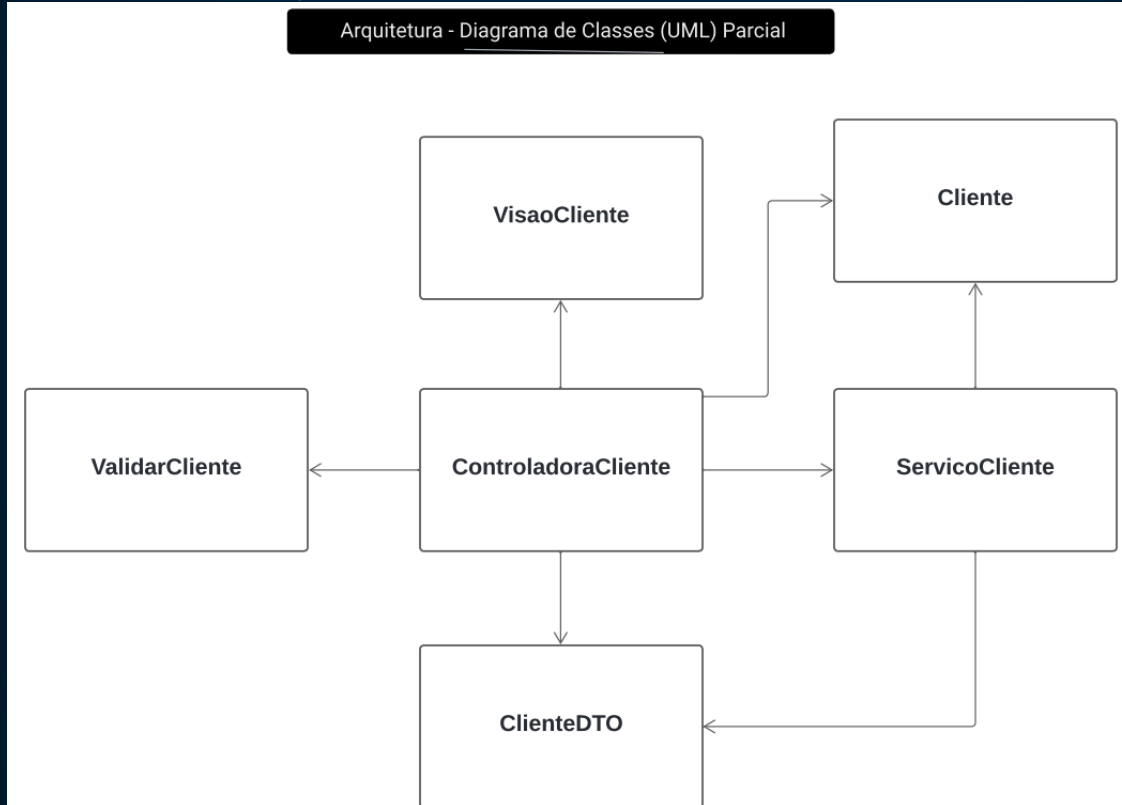
MODELAGEM ESSENCIAL

Modelagem Essencial - Diagrama de Classes (UML)



ARQUITETURA

Foi empregada a arquitetura de separação de responsabilidades MVC (Model – View – Controller) tanto no Front-end quanto no Back-end.



CONTROLES DE QUALIDADE



Foram utilizadas ferramentas de testes unitários e de testes de integração para garantir a funcionalidade plena do sistema, são elas:

- **ViTest** – para testes unitários e de integração do lado Front-end;
- **Playwright** – para testes *end-to-end*;
- **Kahlan** – para testes unitários e de integração do lado Back-end.

Também foi utilizada a ferramenta de análise estática **PHPStan** para análise do código no lado Back-end.

PHPStan - Análise utilizando o nível 5

Line controller\FormaPagamentoController.php

:10 Property src\controller\FormaPagamentoController::\$req is never read, only written.
💡 See: <https://phpstan.org/developing-extensions/always-read-written-properties>
:11 Property src\controller\FormaPagamentoController::\$res is never read, only written.
💡 See: <https://phpstan.org/developing-extensions/always-read-written-properties>

Line dto\ParcelaParaPagamento.php

:26 Strict comparison using === between string and null will always evaluate to false.
:30 Strict comparison using === between string and null will always evaluate to false.

Line dto\PeriodoParaRelatorio.php

:26 Parameter #1 \$month of function checkdate expects int, string given.
:26 Parameter #2 \$day of function checkdate expects int, string given.
:26 Parameter #3 \$year of function checkdate expects int, string given.
:31 Parameter #1 \$month of function checkdate expects int, string given.
:31 Parameter #2 \$day of function checkdate expects int, string given.
:31 Parameter #3 \$year of function checkdate expects int, string given.

REFERÊNCIAS

- Foi utilizado o framework CSS Bootstrap para a estilização da página, o mesmo pode ser encontrado em: <https://getbootstrap.com/>
- Para a utilização do modal na tela de confirmação do empréstimo foi necessário o uso do jQuery 3.5.1, disponível em: <https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js>
- Foi utilizado o framework phputil/router para facilitar o tratamento de requisições na API, disponível em: <https://github.com/thiagodp/router>
- Foi utilizado o middleware phputil/cors para permitir acesso de requisições de todas as origens à API, disponível em: <https://github.com/thiagodp/cors>

PERGUNTAS

Raide Junior (raide.junior@aluno-cefet.rj.br)

Thiago Nogueira (thiago.nogueira@aluno-cefet.rj.br)

FIM