PROJETO INTEGRADOR DE SISTEMAS

7º período

Alunos:

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

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

INTRODUÇÃO

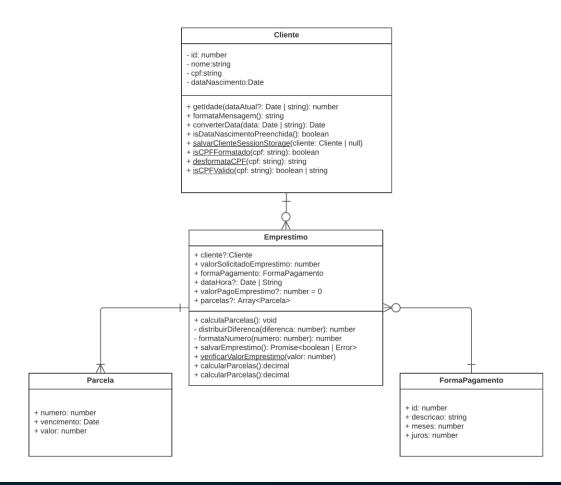


Foi desenvolvido um sistema web com a finalidade de permitir que clientes de uma empresa de crédito bancário consigam realizar empréstimos.

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

MODELAGEM ESSENCIAL

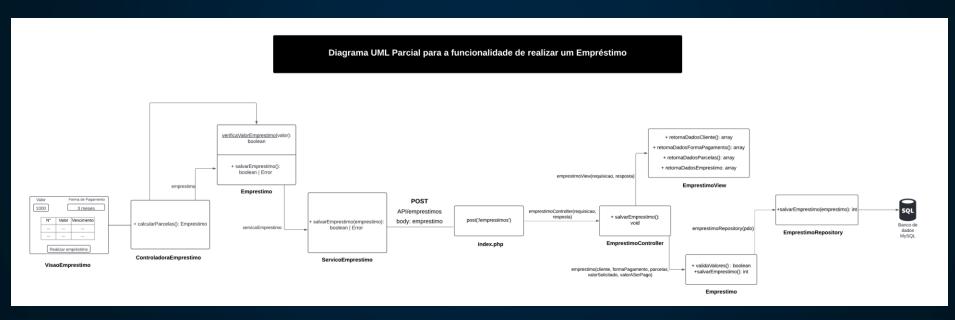
Modelagem Essencial - Diagrama de Classes (UML)



ARQUITETURA

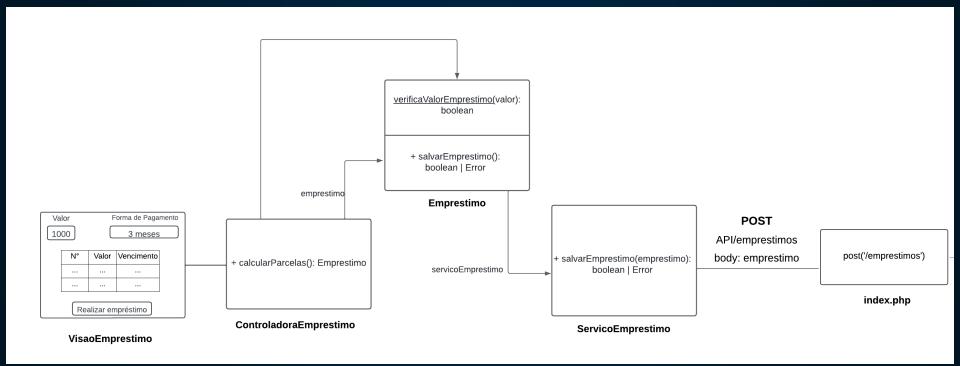
Foi empregada a arquitetura de separação de responsabilidades MVC (Model – View – Controller) tanto no Front-end quanto no Back-end.

Abaixo segue um digrama UML parcial para a funcionalidade de realizar um empréstimo:



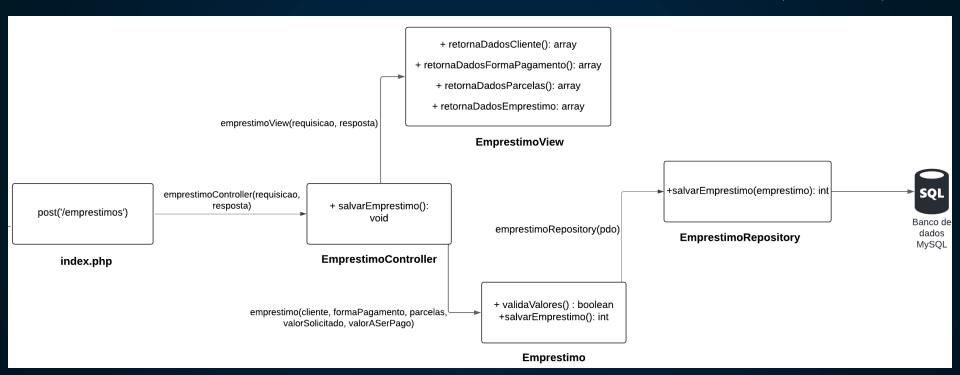
ARQUITETURA

Diagrama UML parcial para a funcionalidade de realizar um empréstimo (Front-end):

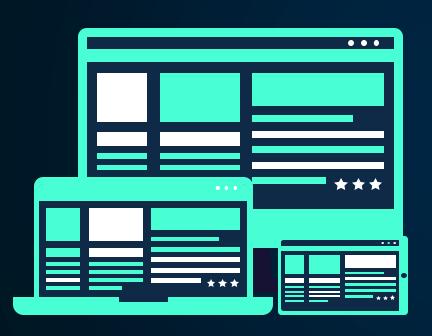


ARQUITETURA

Diagrama UML parcial para a funcionalidade de realizar um empréstimo (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 inicial

Line 	controller\ClienteController.php
:31	Method src\controller\ClienteController::buscaCPF() should return src\controller\Json but return statement is missing.
Line	controller\EmprestimoController.php
:69	Method src\controller\EmprestimoController::salvarEmprestimo() should return int but return statement is missing.
Line	controller\FormaPagamentoController.php
:29	Method src\controller\FormaPagamentoController::buscarFormasPagamento() should return string but return statement i missing.
Line	view\EmprestimoView.php
:23	Method src\view\EmprestimoView::retornaStatusHTTP() should return int but return statement is missing.
Line	view\FormaPagamentoView.php
:20	Method src\view\FormaPagamentoView::retornaArrayFormaPagamentoEmJson() should return src\view\Json but return statement is missing.

PHPStan - Análise final

```
15/15 [======] 100%
```

[OK] No errors

Tip of the Day:

PHPStan is performing only the most basic checks.

You can pass a higher rule level through the --level option
(the default and current level is 0) to analyse code more thoroughly.

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)

