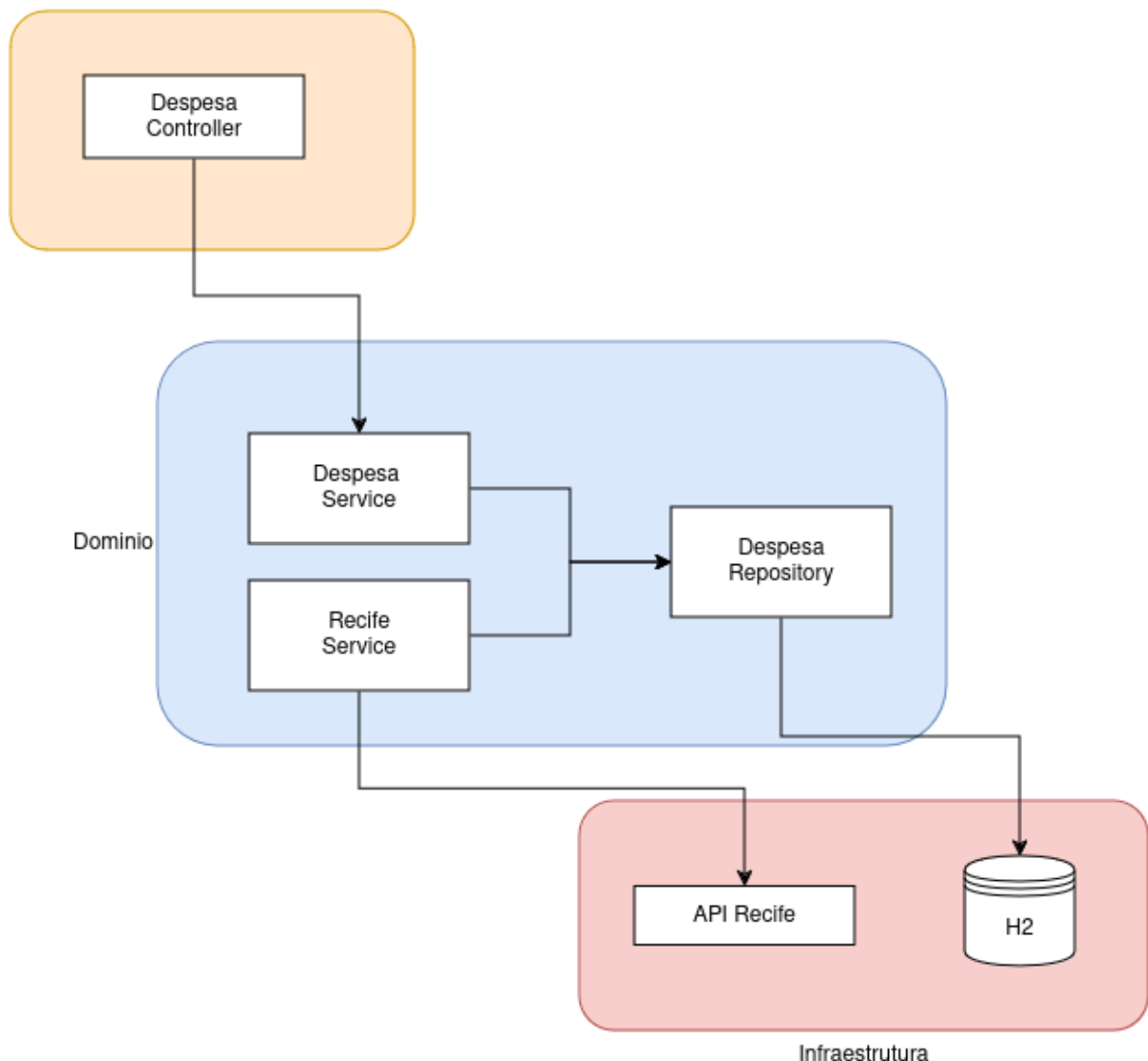


Avaliação Dev Java 7pay

Nesse projeto foi criado uma API RESTful que permite a navegação e manipulação dos dados de despesas orçamentárias da cidade de Recife. Para o escopo desse projeto, limitamos os dados aos 100 primeiros gastos do ano de 2017 retornados pela API disponibilizada. Mais informações sobre os dados podem ser encontrados no [portal de dados abertos de Recife](#).

Arquitetura

Aplicação



Como pode ser visto na imagem acima, o sistema foi dividido em três camadas, a Aplicação, o Domínio e a Infraestrutura. Na Aplicação, temos o *controller*, responsável por criar os endpoints e manter a API. No domínio temos toda a lógica do sistema, ficando responsável por todas as funções de gerenciamento e armazenamento de dados. Já a Infraestrutura é responsável pelo acesso a sistemas externos, como a API de

Recife, e o banco de dados.

Para o download dos dados de despesas orçamentárias, foi criado um *`Listener`* que é executado sempre que o sistema inicia. Como estamos usando um banco de dados em memória, os dados não são salvos entre execuções e o download é feito toda vez que o sistema inicia. A única exceção é quando estamos executando os testes, nesse caso nada é baixado.

Tecnologia

Foram utilizadas as seguintes tecnologias:

- Java
- Spring Framework
- H2 Database
- Lombok
- JUnit

Autor

Leonardo Moraes Fleury