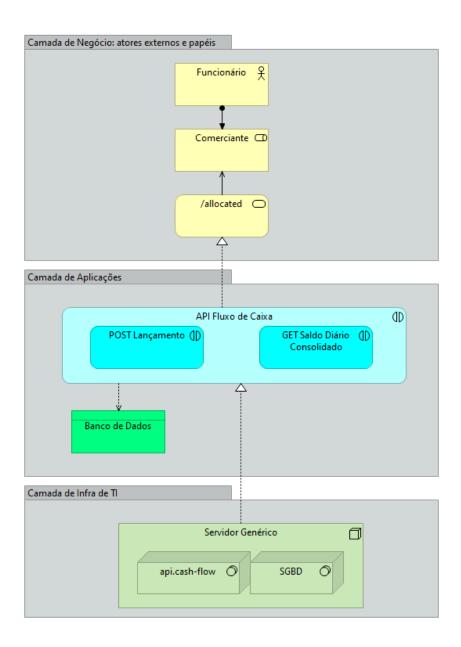
# Mttechne Challenge

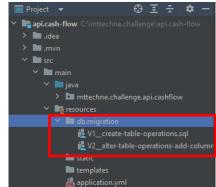
Desenho da Solução



#### Considerações e Controle de Versão da Base de Dados

1 – Formatação de queries e outras configurações de log foram deixadas propositalmente para um melhor entendimento da solução.

2 — No desafio criei a conjuntura onde a solução considera uma base relacional legada para exemplificar o uso do controle de versão das alterações e evoluções feitas no Banco de Dados aumentando a confiabilidade das implantações. Migrations, ou ferramentas de migrações, para registrar as atualizações no banco de dados. O Flyway, uma dessas ferramentas suportadas pelo Spring Boot. Para cada mudança no banco de



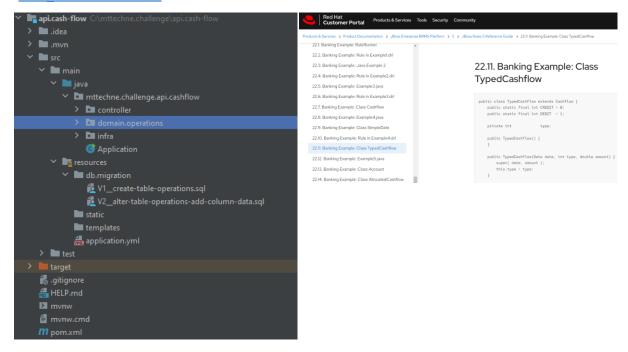
dados é criado um arquivo .sql no projeto e, nele, contém o trecho do comando *SQL* que será executado no banco de dados.

Além de fornecer um mecanismo base para refatoração em microsserviços. Isto é, não é uma solução em microsserviços, mas uma estrutura alicerce neste sentido.

Tecnologia utilizada: Flyway (https://flywaydb.org/)

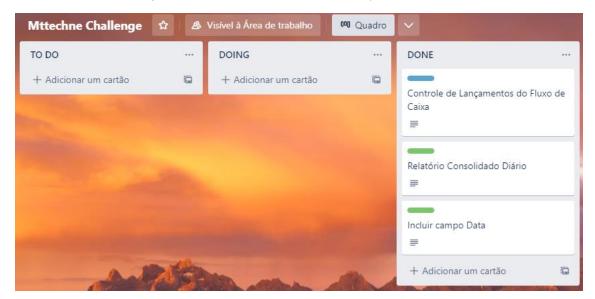
## Referência para o domínio usado:

https://access.redhat.com/documentation/enus/jboss\_enterprise\_brms\_platform/5/html/jboss\_rules\_5\_reference\_guide/banking\_tutorial\_ class\_allocatedcashflow



### Controle dos Requisitos:

Para o controle dos requisitos foi utilizado a ferramenta <a href="https://trello.com/">https://trello.com/</a>





https://trello.com/invite/b/hFTIQvJk/ATTI810cf8f7cd34d0e6b71e6179f60a15aeC658EF53/mttechne-challenge

#### YAML (12 Factor App)

Configuração mais legível com YAML, uma vez que não contém prefixos repetidos. Além de legibilidade reduz a repetição, o uso de YAML facilita o armazenamento de variáveis de configuração de ambiente, conforme recomenda o 12 Factor App, uma metodologia bastante conhecida e utilizada que define 12 boas práticas para criar uma aplicação moderna, escalável e

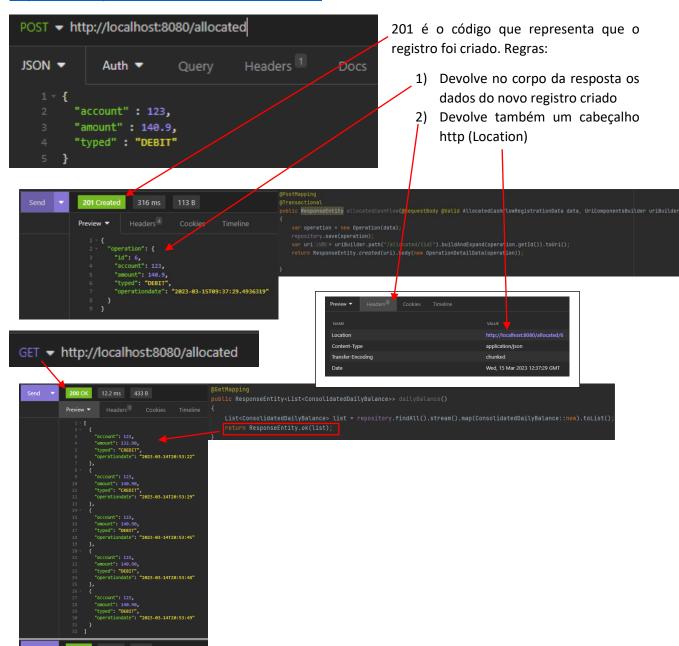
de manutenção simples.

```
driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
url: jdbc:mysql://localhost:3306/cashflow_api
username: root
password: root
passwo
```

#### **API RESTful**

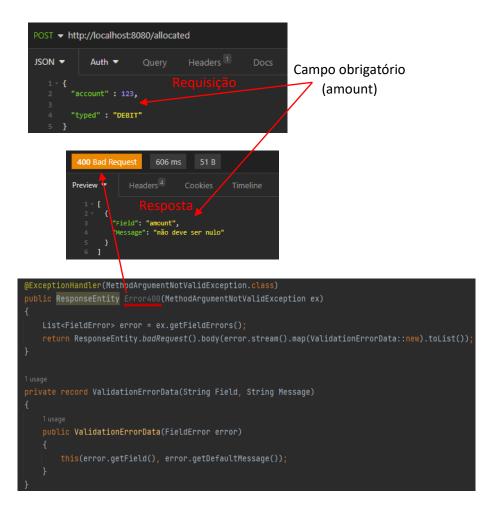
REST (Representational State Transfer). RESTful é um **estilo de arquitetura**, ou seja, uma série de restrições que devem ser seguidas no processo de criação de um serviço web. Para tornar a API RESTful, ela deve aderir a graus de maturidade.

https://restfulapi.net/rest-architectural-constraints/



#### Tratamento de Erros





Dica para ajudar com os códigos http:

https://http.cat/

https://http.dog/