

Desafio – Arquivo

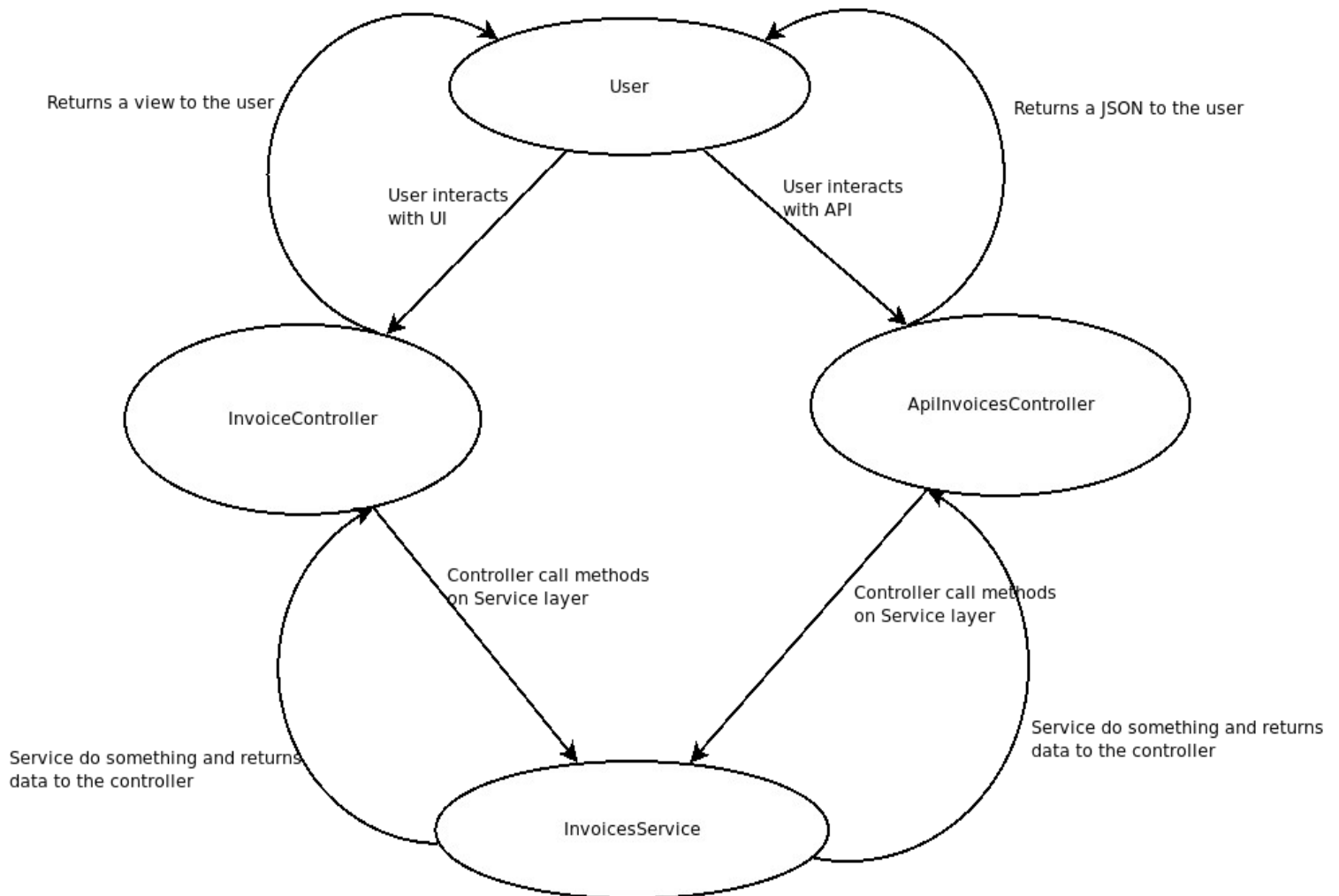
Leandro Henrique
Mangieri

Arquitetura do sistema e tecnologias utilizadas.

A arquitetura utilizada para este desafio é o MVC separando a aplicação basicamente em duas camadas de backend + camada de apresentação:

→ Controllers são responsáveis por receber as requisições e formatar os dados de output, de acordo com o tipo de requisição que recebeu. InvoiceController é responsável para formatar dados para views e o ApiInvoicesController é responsável para prover APIs e retornar Jsons para os requests recebidos.

→ InvoicesService contém toda a lógica do sistema e é responsável por salvar dados, buscar dados no banco e nesta versão ele também é responsável por fazer o request da API da Arquivai. De fato a implementação do request da API da Arquivai poderia ter sido colocar em uma outra classe e então poderíamos nos aproximar de uma arquitetura hexagonal onde o core da aplicação não se preocupa com a implementação de seus periféricos, exemplos: aplicações de terceiros, banco de dados, filas e etc.



Tecnologias.

Sobre as tecnologias utilizadas, temos aqui o framework Laravel para PHP, a biblioteca GuzzleHttp para a realização da chamada de uma API em sistemas de terceiros e por fim a utilização de docker, permitindo ao usuário subir a aplicação rapidamente a partir dos containers. Além disso, foi utilizado bootstrap com interface gráfica responsiva que pode ser acessado pelo <http://localhost> uma vez que ela é inicializada seguindo os próximos tutoriais.

Passo a passo para a utilização do sistema:

```
apt-get install git
```

```
git clone https://github.com/lmangieri/
```

```
cd Arquivel_Challenge/
```

```
cd laravel-app/
```

```
sudo apt-get install docker-compose
```

Atenção, este sistema está utilizando docker-compose versão 1.8.0. Outras versões do docker-compose podem causar um erro de compatibilidade fazendo com que erros venham a acontecer. Para verificar se você está utilizando o docker-compose compatível, basta executar o comando **docker-compose -version** .

o comando abaixo será responsável para inicializar os containers da aplicação.

```
docker-compose up -d
```

Scripts para setup do banco:

Below script is accessing container of db

```
docker-compose exec db bash
```

below script is accessing mysql inside db container

```
mysql -u root -p
```

below is the password that is setup on docker-compose.yml

```
samba123
```

```
GRANT ALL ON laravel.* TO 'leandrolaravel'@'%' IDENTIFIED BY 'samba';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

below is to exit from mysql

```
exit
```

below is to exit from db container

```
exit
```

o comando abaixo será responsável para executar os scripts que irão criar as tabelas do sistema.

```
docker-compose exec app php artisan migrate
```

Pronto !! Agora a aplicação está pronta para ser utilizada.

Realizando testes nas APIs.

A api abaixo é responsável por chamar a API da Arquivex e popular os dados no banco de dados.
POST <http://localhost/api/invoices/loadInvoicesFromArquivex>

Exemplo de resposta:

```
200{"numberOfInvoicesInserted":0,"numberOfNonInvoicesInserted":13}
```

A api abaixo é responsável por retornar todas as access_keys salvas no banco de dados da aplicação.

GET <http://localhost/api/invoices/getAccessKeys>

Exemplo de resposta:

```
[{"access_key":"32180105570714000825550010031977311099185510"},  
{"access_key":"35180100355382000176550010000079441000079448"},  
{"access_key":"35180101157555003120550010000690841802388744"},  
{"access_key":"35180102184384000337550010000429031059057981"},  
{"access_key":"35180102184384000337550010000429111819146467"},  
{"access_key":"35180102234109000119550010000250361050250367"},  
{"access_key":"35180103640467002308550050000213471310008778"},  
{"access_key":"35180104710149000115550010000084031000084036"},  
{"access_key":"35180109647481000104550010000005781000005788"},  
{"access_key":"35180148525794000486550010000163121002379514"},  
{"access_key":"35180159603977000499550010000751531100751539"},  
{"access_key":"35180160409075047035550050002245481640200035"},  
{"access_key":"41180111027350000168550010003359201832255107"}]
```

A api abaixo é responsável por retornar o xml que é relacionado a uma access_key. Se o parâmetro decode for fornecido com o valor “decode”, o xml é decodificado do base64 e então temos o verdadeiro xml. Se o parâmetro decode possuir outro tipo de valor, o xml original codificado será retornado.

GET <http://localhost/api/invoices/getInvoiceByAccessKey?>

access_key=32180105570714000825550010031977311099185510&decode=decode

Executando testes unitários.

`docker-compose exec app php ./vendor/bin/phpunit`

```
root@leandro-Aspire-VX5-591G:/home/leandro/Desktop/ArquiveiChallenge/laravel-app# docker-compose exec app php artisan migrate
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrating: 2019_07_13_021057_create_invoices_table
Migrated: 2019_07_13_021057_create_invoices_table
root@leandro-Aspire-VX5-591G:/home/leandro/Desktop/ArquiveiChallenge/laravel-app# docker-compose exec app php ./vendor/bin/phpunit
PHPUnit 7.5.13 by Sebastian Bergmann and contributors.

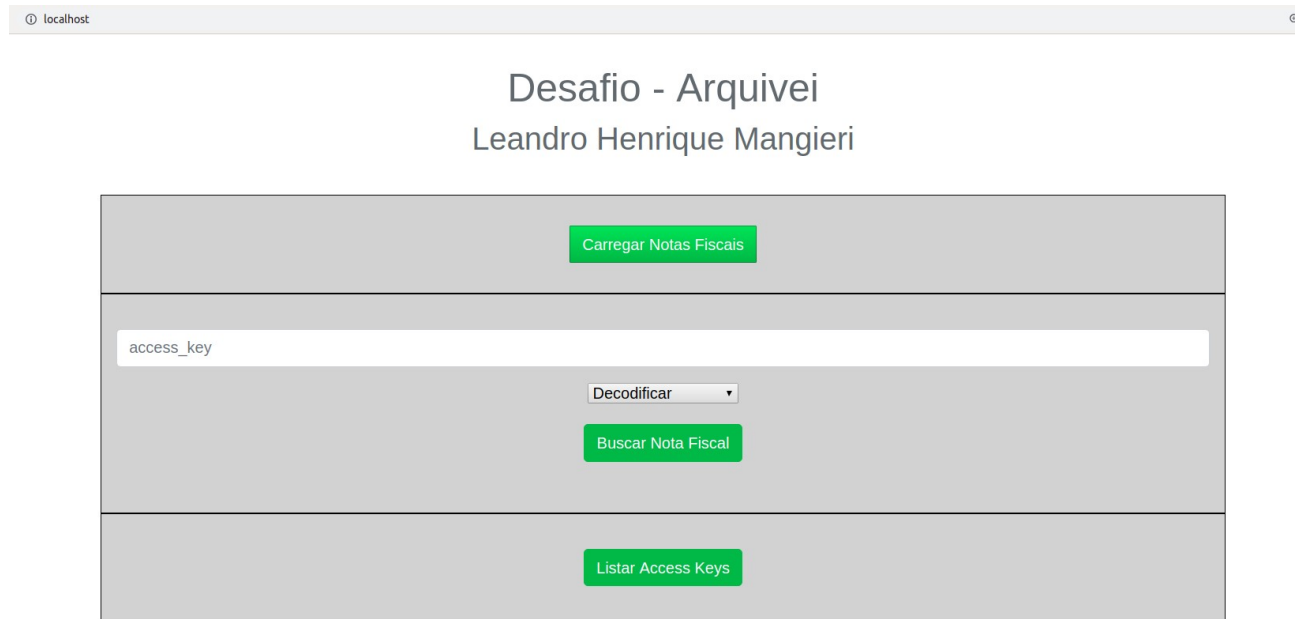
...
3 / 3 (100%)

Time: 246 ms, Memory: 16.00 MB

OK (3 tests, 9 assertions)
root@leandro-Aspire-VX5-591G:/home/leandro/Desktop/ArquiveiChallenge/laravel-app#
```

Executando testes na interface da aplicação.

Para acessar a interface da aplicação, basta digitar localhost no seu browser (sugestão: chrome).



localhost

Desafio - Arquivei

Leandro Henrique Mangieri

Carregar Notas Fiscais

access_key

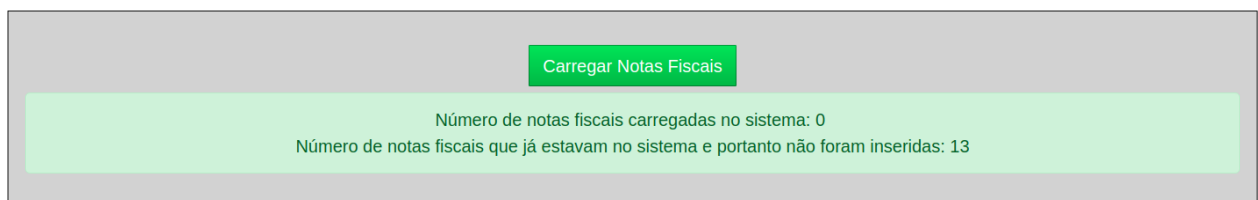
Decodificar

Buscar Nota Fiscal

Listar Access Keys

Existem três funcionalidades básicas, Carregar Notas Fiscais, Buscar Nota Fiscal e Listar Access Keys.

No fluxo de Carregar Notas fiscais e Listar Access Keys o usuário precisa apenas apertar o botão para ver os resultados:



Carregar Notas Fiscais

Número de notas fiscais carregadas no sistema: 0
Número de notas fiscais que já estavam no sistema e portanto não foram inseridas: 13

Listar Access Keys

32180105570714000825550010031977311099185510
35180100355382000176550010000079441000079448
35180101157555003120550010000690841802388744
35180102184384000337550010000429031059057981
35180102184384000337550010000429111819146467
35180102234109000119550010000250361050250367
35180103640467002308550050000213471310008778
35180104710149000115550010000084031000084036
35180109647481000104550010000005781000005788
35180148525794000486550010000163121002379514
35180159603977000499550010000751531100751539
35180160409075047035550050002245481640200035
41180111027350000168550010003359201832255107

access_key

Decodificar ▼

Buscar Nota Fiscal

Nota fiscal não encontrada !

access_key

Decodificar

Buscar Nota Fiscal

```
<nfeProc versao="3.10" xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe"><NFe xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe"><infNFe versao="3.10"
  Id="NFe32180105570714000825550010031977311099185510"><ide><cUF>32</cUF><cNF>09918551</cNF><natOp>VENDA PARA
  CONSUMIDOR FINAL</natOp><indPag>0</indPag><mod>55</mod><serie>1</serie><nNF>3197731</nNF><dhEmit>2018-01-23T00:00:00-
  02:00</dhEmit><dhSaiEnt>2018-01-23T11:18:23-02:00</dhSaiEnt><tpNF>1</tpNF><idDest>2</idDest><cMunFG>3205101</cMunFG>
  <tpImp>1</tpImp><tpEmit>1</tpEmit><cDV>0</cDV><tpAmb>1</tpAmb><finNFe>1</finNFe><indFinal>1</indFinal><indPres>2</indPres>
  <procEmit>0</procEmit><verProc>MIGRATEGNFe</verProc></ide><emit><CNPJ>05570714000825</CNPJ><xNome>KABUM COMERCIO
  ELETRONICO S.A</xNome><xFant>KABUM!</xFant><enderEmit><xLgr>ROD BR-262</xLgr><nro>222</nro><xCpl>GALPAO 2 ARMZ 3 4 E
  5</xCpl><xBairro>VILA BETHANIA</xBairro><cMun>3205101</cMun><xMun>VIANA</xMun><UF>ES</UF><CEP>29136010</CEP>
  <cPais>1058</cPais><xPais>BRASIL</xPais><fone>1921144444</fone></enderEmit><IE>083078665</IE><IEST>0808010466118</IEST>
  <CRT>3</CRT></emit><dest><CNPJ>19427033000140</CNPJ><xNome>ARQUIVEI SERVICOS ON LINE LTDA</xNome><enderDest>
  <xLgr>RUA SAO SEBASTIAO</xLgr><nro>1358</nro><xCpl>SALA 01</xCpl><xBairro>PARQUE SANTA MONICA</xBairro>
  <cMun>3548906</cMun><xMun>SAO CARLOS</xMun><UF>SP</UF><CEP>13561207</CEP><cPais>1058</cPais><xPais>BRASIL</xPais>
  <fone>1634138717</fone></enderDest><indIEDest>9</indIEDest></dest><det nItem="1"><prod><cProd>66644</cProd><cEAN />
  <xProd>MEMORIA KINGSTON 8GB 1600MHZ DDR3 P NOTEBOOK CL11 - KVR16S118 - TOT TRIB. 103.43</xProd>
  <NCM>84733042</NCM><CFOP>6108</CFOP><uCom>UN</uCom><qCom>1.0000</qCom><vUnCom>419.9000000000</vUnCom>
  <vProd>419.90</vProd><cEANTrib /><uTrib>UN</uTrib><qTrib>1.0000</qTrib><vUnTrib>419.9000000000</vUnTrib><vFrete>10.53</vFrete>
  <indTot>1</indTot></prod><imposto><ICMS><ICMS00><orig>0</orig><CST>00</CST><modBC>3</modBC><vBC>430.43</vBC>
  <plCMS>12.0000</plCMS><vICMS>51.65</vICMS></ICMS00></ICMS><PIS><PISAliq><CST>01</CST><vBC>430.43</vBC>
  <pPIS>1.6500</pPIS><vPIS>7.10</vPIS></PISAliq></PIS><COFINS><COFINSAliq><CST>01</CST><vBC>430.43</vBC>
```