

PHP Academy - Hexagonal

[Contexto e orientações](#)

[Case para estudo - Document Uploader API](#)

[Descrição](#)

[O que deve ser feito?](#)

[Endpoint](#)

[Request body](#)

[Responses](#)

[Regras de Negócio](#)

[Material Complementar](#)

Contexto e orientações

Nesse documento você encontrará o case que deverá desenvolver **previamente** ao espaço sobre o estudo de Hexagonal. A ideia aqui é que vocês exercitem puramente a arquitetura Hexagonal, apliquem suas regras com base nos materiais prévios que passamos e usem a Bolttons (canal do slack ou mesmo o encontro semanal) para tirar dúvidas.

Neste exercício busquem não aplicar a Arquitetura Bolttons ainda, foquem nos princípios do Hexagonal e apliquem suas regras. Para aqueles que se sentirem confortáveis em já tentar fazer de uma forma parecida com a Bolttons, sintam-se à vontade para isso.

Não precisam fazer o case ser funcional realmente. Iremos trazer um exemplo de API que conversa com banco, essa API não precisa estar rodando e nem o banco existir. O foco aqui é a nossa organização de código e não um estudo de como servir uma API.

Case para estudo - Document Uploader API

Lembrem-se de que qualquer dúvida vocês podem perguntar no canal da Bolttons ou mesmo nos encontros síncronos.

Descrição

Atualmente não existe um microsserviço que possa realizar upload de arquivo para a plataforma Arquivoi de forma desacoplada ao monolito.

O que deve ser feito?

Criar uma API ***document-uploader-api*** que possua o endpoint de upload de arquivo.

Endpoint

POST /v1/upload

Request body

```
{
  "xml" : "xml_encoded", //base64
  "cnpj" : "91413282000104",
  "uf" : "SP",
  "type": "nfe"
}
```

Responses

204 - O documento foi enviado com sucesso para o xmlingestor

400 - Alguma exceção de negócio ocorreu

500 - Erro inesperado ocorreu

Regras de Negócio

- Decodificar o xml
- Recuperar a chave de acesso conforme a regra <https://www.oobj.com.br/bc/article/como-%C3%A9-formada-a-chave-de-acesso-de-uma-nf-e-nfc-e-de-um-ct-e-e-um-mdf-e-281.html>
- Verificar se o CNPJ e UF correspondem ao que foi extraído da regra anterior
 - Se não, dar as exceções:
 - WrongCnpjException o CNPJ informado não corresponde ao CNPJ da chave de acesso do XML.
 - WrongUfException: a UF informada não corresponde à UF da chave de acesso do XML.

- Enviar para o xmlingestor
(<http://dfeplatform.internal-el-mariachi.dev-arquivei.com.br/insert/v2>)
 - Se receber algum erro, dar a exceção:
 - IngestionException: Ocorreu algum problema ao solicitar a ingestão do XML. Favor tentar novamente.
- Salvar um registro na tabela de document ou document_error. Na primeira se der tudo certo, na segunda se der errado.*
 - **document**
 - id
 - cnpj
 - uf
 - type
 - access_key
 - status (error, success)
 - created_at
 - updated_at
 - **document_error**
 - document_id
 - description
 - trace
 - created_at

* Tendo ocorrido com sucesso OU com qualquer erro, devemos salvar na tabela `document` e na tabela document_error em caso de erro com a descrição e o trace da exceção.

- Retornar código HTTP correspondente
 - Para saber qual, cheque a seção de Responses acima.

Material Complementar

Abaixo temos alguns links de materiais para ajudar no desenvolvimento e que podem tirar dúvidas sobre Arquitetura Hexagonal.

- [Hexagonal Architecture. there are always two sides to every story](#) (Recomendado se souber inglês)
- [O que é uma Arquitetura Hexagonal?](#)