

## DESCRIÇÃO DO TRABALHO

1. theisbn
2. Dockerfile a ser publicado em máquina virtual no ambiente da RNP e fontes no GitHub: O dockerfile encontra-se no projeto no github, <https://github.com/thesivis/theisbn>
3. Síntese do trabalho – O trabalho foi desenvolvido utilizando a linguagem python com o Django para a criação de uma API que retorne os dados do ISBN para os formatos JSON (default) ou XML. No projeto foi utilizado o padrão Chain of Responsibility para deixar de forma transparente quais são as bases de dados utilizadas, assim o desenvolvedor pode se preocupar em somente desenvolver novos nós para bases diferentes.
4. Nomes dos membros da equipe (se houver): Raphael de Souza Rosa Gomes
5. Justificativa de aderência do trabalho ao(s) tema(s) escolhido – O trabalho está aderindo ao tema pois a solução possui serviço de busca dos dados do ISBN utilizando-se de bancos de dados disponíveis na Internet. Além de proporcionar a possibilidade de expansão das bases de forma clara e simplificada, deixando transparente para o usuário e possibilitando ao desenvolvedor adicionar novas possibilidades.
6. Interface de Usuário - Apresente imagens que mostrem as principais telas da solução e os elementos de navegação.

### Procure os dados do livro pelo ISBN

ISBN:

Figura 2: Principal

### Procure os dados do livro pelo ISBN

ISBN:

ISBN: 9788576051268

Título: ENTERPRISE JAVABEANS

Autores: BILL BURKE;RICHARD MONSON-HAEFEL

Figura 1: Principal Preenchida

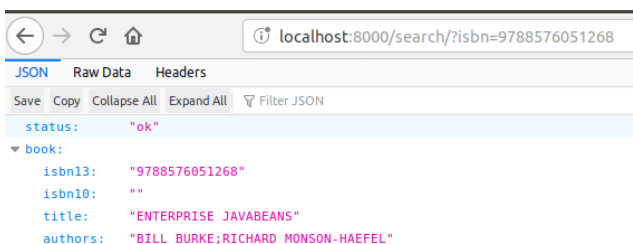


Figura 4: Procurando por 1 único ISBN

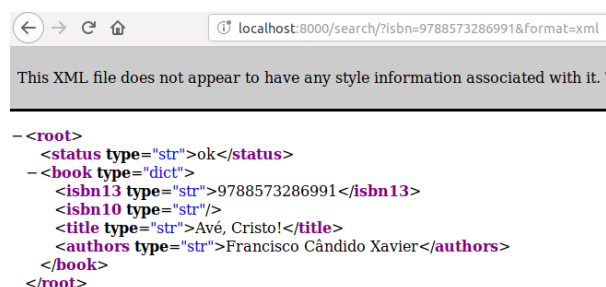


Figura 3: Procurando por 1 único ISBN formato XML

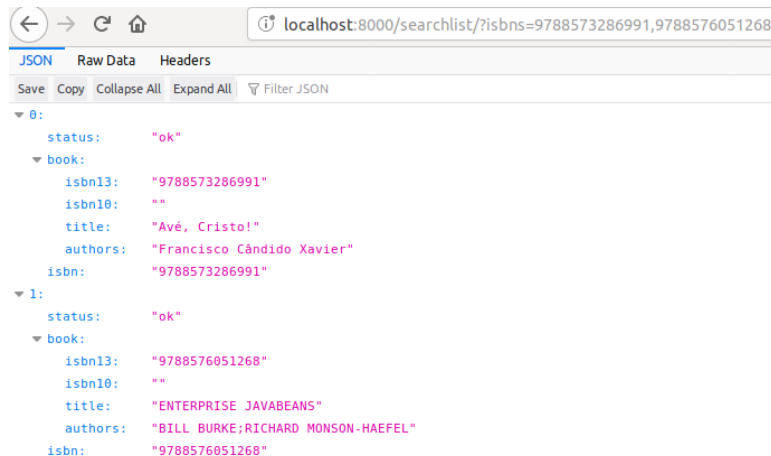


Figura 5: Procurando por vários ISBN's

7. Lista de funcionalidades - Especifique cada uma das funcionalidades implementadas na solução, indicando o caminho para acessá-las.
  - a <http://localhost:8000/searchview/> : Funcionalidade representada pela Figura 1, representa a procura de um ISBN por formulário HTML
  - b <http://localhost:8000/searchview/?isbn=<ISBN>> : Funcionalidade representada pela Figura 2, representa o resultado visualizado da procura de um ISBN
  - c <http://localhost:8000/search/?isbn=<ISBN>> : Funcionalidade representada pela Figura 4. Representa um serviço que retorna o JSON do ISBN requerido. Quando encontrado o ISBN, o atributo 'status' fica com 'ok', senão fica com 'erro'.
  - d <http://localhost:8000/search/?isbn=<ISBN>&format=xml> : Funcionalidade representada pela Figura 3. Representa um serviço que retorna o XML do ISBN requerido. Quando encontrado o ISBN, o atributo 'status' fica com 'ok', senão fica com 'erro'.
  - e <http://localhost:8000/searchlist/?isbns=<ISBN1>,<ISBN2>> : Funcionalidade representada pela Figura 5. Representa um serviço que retorna o JSON dos ISBNs requeridos. Quando encontrado o ISBN, o atributo 'status' fica com 'ok', senão fica com 'erro', para cada ISBN requerido.
  - f <http://localhost:8000/searchlist/?isbns=<ISBN1>,<ISBN2>&format=xml>: Representa um serviço que retorna o XML dos ISBNs requeridos. Quando encontrado o ISBN, o atributo 'status' fica com 'ok', senão fica com 'erro', para cada ISBN requerido.
8. Em caso de uso de webservices, especifique os que foram usados.

9. Lista de outras fontes de dados - Especifique outras fontes de dados: Foram utilizados as seguintes fontes para os dados do ISBN:
- a Banco local em MySQL
  - b <http://www.isbn.bn.br/>
  - c <https://www.googleapis.com/books/v1/volumes>
  - d <https://openlibrary.org/api/books>
  - e <https://api2.isbndb.com/book/> : Para esse caso é necessário uma key do usuário
10. Componentes de software usados no desenvolvimento da solução. Foi utilizado a biblioteca pytesseract para a validação do captcha da base de dados do ISBN br.
11. Senhas, usuários e quaisquer outros recursos necessários à execução e avaliação da solução: Para a execução basta baixar o projeto do github e executar o comando 'docker-compose up' dentro da pasta baixada
12. Link do vídeo que demonstre o uso da solução: <https://youtu.be/IEkbUY4cj1Y>
13. Ideias adicionais e observações.
14. Inclua aqui observações adicionais sobre a solução.

Cuiabá, 02 de agosto de 2019.

---

Raphael de Souza Rosa Gomes