



WBA0889_v1.0

Interface de programação de aplicações (API) e *Web Services*



Decisões tecnológicas para o desenvolvimento e testes de APIs e *Web Services*

Desenvolvendo *Web Services* com
Apache AXIS

Bloco 1

Arthur Gonçalves Ferreira



Desenvolvendo *Web Services* com Apache AXIS

Exemplo de desenvolvimento *Web Service* com a Ferramenta Apache Axis.



Decisões tecnológicas para o desenvolvimento e testes de APIs e *Web Services*

Testando API com a ferramenta SopaUI

Bloco 2

Arthur Gonçalves Ferreira



► Testando API com a ferramenta SopaUI

Exemplo de teste API com a Ferramenta SoapUI.



Decisões tecnológicas para o desenvolvimento e testes de APIs e *Web Services*

Documentação de API com a ferramenta Swagger

Bloco 3

Arthur Gonçalves Ferreira



Documentação de API com a ferramenta Swagger

Exemplo de documentação de API com a ferramenta Swagger.



Teoria em Prática

Bloco 4

Arthur Gonçalves Ferreira



➤ Reflita sobre a seguinte situação

- Uma empresa de software está recrutando pessoas para trabalhar na área de desenvolvimento, testes e documentação de APIs e *Web services*.
- Você precisa realizar uma prova prática, em que terá que explicar o passo a passo de boas práticas de documentação de softwares, além de indicar ferramentas que auxiliam nesse procedimento.
- Quais seriam boas práticas para o desenvolvimento e testes de APIs e *Web services*? Aponte, ao menos, uma ferramenta que realiza a documentação desse desenvolvimento.



► Norte para a resolução...

- Descrição de todas as funcionalidades.
- Formato de arquivo.
- Avaliar requisitos de protocolo HTTP.
- Swagger.



Dica do(a) Professor(a)

Bloco 5

Arthur Gonçalves Ferreira





Dica do(a) Professor(a)

- Assista o vídeo: *O que é Swagger: A documentação da API REST*, do canal Julio de Lima, disponível no YouTube.
- Assista o vídeo: *Como usar o Postman para testar APIs REST*, do canal Julio de Lima, disponível no YouTube.
- Assista o vídeo: *Como Por onde começar a testar a API?*, do canal personizando, disponível no YouTube.





Referências

ANTUNES, M. API Restful: conceito, princípios e como criar. **Hostgator**, 2019. Disponível em: <https://www.hostgator.com.br/blog/api-restful/>. Acesso em: 10 set. 2021.

GANDARELLA, W. E agora, API? REST ou RPC? Uma tentativa de entender cada arquitetura. **Medium**, 2017. Disponível em: <https://medium.com/lfdev-blog/e-agora-api-rest-ou-rpc-c24664d4755b>. Acesso em: 10 set. 2021.

MAGALHÃES, A. L. O que é e para que serve o arquivo XML. **Canaltech**, 2020. Disponível em: <https://canaltech.com.br/software/xml-o-que-e/>. Acesso em: 10 set. 2021.



Bons estudos!

