



WBA0889_v1.0

Proposta de resolução do Desafio Profissional

Interface de programação de
aplicações (API) e Web Services

Arthur Gonçalves Ferreira



➤ Projeto de software

Figura 1 – Desenvolvimento de sistema



Fonte: <https://www.flickr.com/photos/159288833@N06/49006060516>. Acesso em: 28 out. 2021.

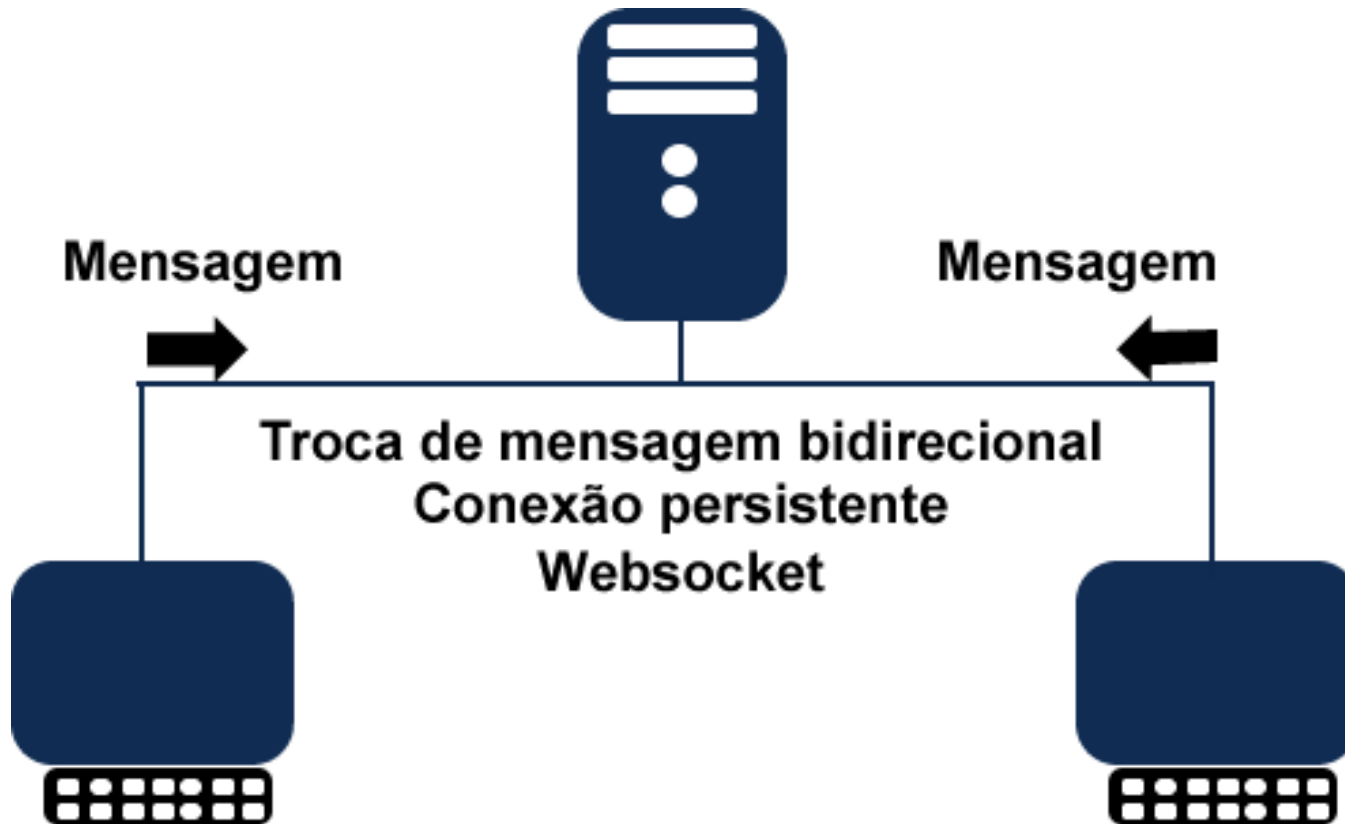
Projeto de software com aplicação web

- Responsável por desenvolver um projeto para uma instituição bancária.
- Gerentes on-line, atendimento em tempo real.
- Um gerente pode atender vários clientes ao mesmo tempo.
- Como você responderia à solicitação da empresa?
- Qual a estrutura que deve ser implantada?



➤ Projeto de software com *websockets*

Figura 2 – *Websockets*



Fonte: elaborada pelo autor.

➤ Projeto de software com *websocket*

- É um protocolo.
- Atua tanto em navegadores quanto em servidores web.
- Comunicação bidirecional.
- Jogos on-line.
- Usado para chat, links de conteúdos esportivos, reuniões e outros.





Referências

BERKENBROCK, C. D. M. **Investigação e Implementação de Estratégias de Notificação de Invalidação para Coerência de Cache em Ambientes de Computação Móvel sem Fio**. 2005. 87 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - UFSC, Florianópolis, 2005. Disponível em:
<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/102464/214169.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Acesso em: 28 out. 2021.

CEZAR, P. API REST: princípios e boas práticas para serviços Restful. **Smart TI**, Ribeirão Preto, 18 de agosto de 2018. Disponível em:
<https://smarti.blog.br/api-rest-principios-boas-praticas-para-arquiteturas-restful/>. Acesso em: 25 ago. 2021.

FIELDING, R. T. Untangled. REST APIs must be hypertext-driven. **Roy.gbiv.com**, [s.l.], 23 de agosto de 2021. Disponível em:
<https://roy.gbiv.com/untangled/2008/rest-apis-must-be-hypertext-driven>. Acesso em: 25 ago. 2021.

SHARP, J. **Visual C# 2010**: Passo a Passo. Porto Alegre: Bookman, 2011.



Bons estudos!

