**GRPC**

**O que é?**

**É um framework open source do Google que implementa RPC (Remote Procedure Call). Foi criado com o objetivo de melhorar a comunicação entre o microserviços da empresa.**

**RPC:**

1. **O RPC (Procedimento de chamada remota) é um protocolo para executar procedimentos em outro computadores, independente da linguagem ou plataforma.**
2. **É uma alternativa aos serviços API Rest, onde seja necessário alta performance.**

****Características:****

1. **Utiliza o protocolo HTTP/2 e não o HTTP 1.1:**
   1. **Conexões multiplexadas (multiplex)**
   2. **Trabalha de forma bidirecional**
   3. **Envia e recebe várias solicitações ao mesmo tempo**
2. **Disponível em mais de 10 linguagens de programação**
3. **Diminui o uso de da rede, latência, já que os dados são trafegados em binário:**
   1. **É utilizado o Protocol Buffer(protobuf) por padrão**
   2. **Até 6x mais rápido que um JSON**
   3. **Diferença entre Http 1 e 2:** <https://imagekit.io/demo/http2-vs-http1>

**Links:**

* <https://medium.com/mobicareofficial/iniciando-com-grpc-c48d81774266>
* <https://www.treinaweb.com.br/blog/servicos-grpc-no-asp-net-core>
* <https://docs.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/tutorials/grpc/grpc-start?view=aspnetcore-5.0&tabs=visual-studio>
* **https://grpc.io/**