



# TRABALHO SOBRE API

Filipe, Rafael e Fábio



# SUMÁRIO

• Tipos de API	03
• Ferramentas	04
• Verbos HTTP	05
• Formato de dados	06
• Diferença entre http e https	07
• Referências bibliográficas	08
• Fim!	09



# TIPOS DE API



**Pública ou aberta:** estão disponíveis para outros usuários ou programadores utilizarem com restrições mínimas ou, em alguns casos, de forma totalmente acessível.



**Privada ou interna:** são expostas apenas para os sistemas internos de uma organização. São utilizadas para o desenvolvimento interno da empresa, otimizando a produtividade e a reutilização dos serviços.



**Parceiros de negócio:** são aquelas que são expostas entre os membros de um acordo comercial. Uma vez que não estão disponíveis para todos, é necessária uma autorização especial para sua utilização.



**Composta:** utilizam diferentes dados ou APIs de serviços e permitem aos programadores acessar múltiplos pontos finais.

# FERRAMENTAS DE API



## POSTMAN

- Facilita a criação, teste e documentação de APIs.
- Interface amigável com recursos avançados, como testes automatizados e monitoramento de APIs.



## KATALON

- Projetado para ser acessível a usuários sem experiência de programação.
- Oferece recursos para criação de testes sem codificação (Low-Code).



## SOAPUI

- Permite criar, executar e analisar testes de forma detalhada.
- Oferece recursos avançados, como testes de segurança e automação de testes.



# VERBOS HTTP

**GET** – Solicita um recurso específico.  
Devem retornar apenas dados.

**HEAD** – Solicita resposta idêntica ao GET, porém sem o corpo da resposta.

**POST** – Utiliza uma entidade para um recurso específico, causa frequente de uma mudança no estado do recurso.

**PUT** – Substitui representações atuais do recurso pela carga de dados

**DELETE** – Remove um recurso específico.

**CONNECT** – Conecta um tunel em um server a um destino

**OPTION** – Usado para descrever opções de comunicação com o recurso destino

**TRACE** – Executa um teste chamado loop-back junto com o caminho do recurso de destino



# FORMATO DE DADOS

{.json}



O formato de dados de uma API (Interface de Programação de Aplicações) pode variar, mas os dois formatos mais comuns são JSON (JavaScript Object Notation) e XML (eXtensible Markup Language). Ambos são utilizados para estruturar e transmitir dados entre sistemas.

A **principal** diferença entre esses dois é que o JSON possui uma legibilidade mais fácil e rápida, diferente do XML que é mais detalhado e pode ser um pouco desafiador na hora de escrever e interpretar.

# DIFERENÇA ENTRE HTTP E HTTPS



- É um texto simples, o que significa que partes não autorizadas podem acessá-las e lê-las facilmente pela Internet. Permite a transmissão de dados pela world wide web. É usado para a transmissão de dados entre computadores.



- Transmite todos os dados em formato criptografado. É basicamente uma versão mais segura do world wide web. É a programação, o código por trás das páginas web.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



- APP master
- DEVELOPER MOZILLA
- InfoQ
- Guru99
- Sydle

# CONCLUÍDO!

