



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

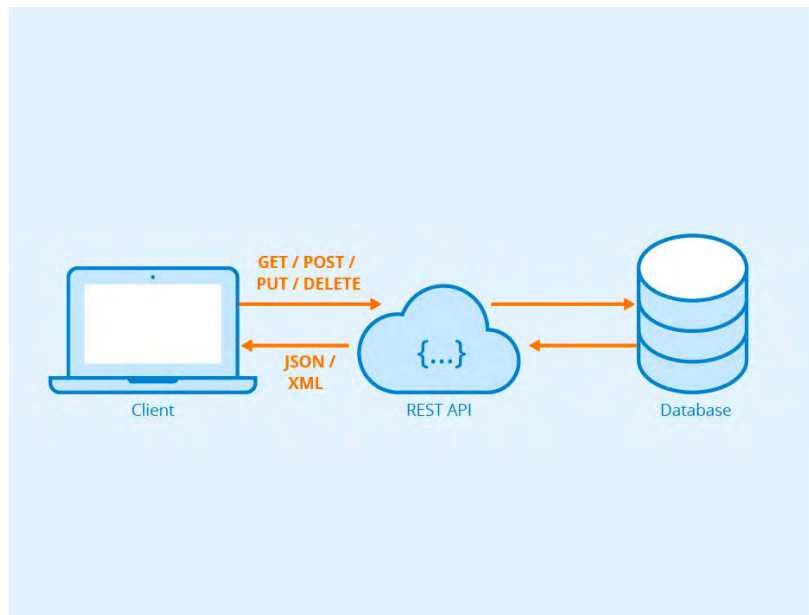
# Desenvolvedor Full Stack Python

Rest API

# AGENDA

- **Introdução a Índices**
- **Exercício**

# O que é REST



# Protocolo HTTP

O **HTTP** é o principal protocolo de comunicação para sistemas Web, existente há mais de 20 anos, e em todo esse tempo sofreu algumas atualizações.

# O que é **REST**

**REST** significa Representational State Transfer. Em português, Transferência de Estado Representacional. Trata-se de uma abstração da arquitetura da Web.

# JSON

As requisições HTTP feitas em uma Rest API retornam dados no formato **JSON**. Vale ressaltar que existem outros formatos possíveis de retorno, como o XML, entretanto, o JSON é o mais utilizado.

Portanto, a maioria dos sites que trabalha sob esse modelo recebe esse formato de dados.

# Principais Verbos HTTP

**GET:** indica que um recurso será recuperado do servidor. Por exemplo, quando você solicita uma página pelo seu browser.

**POST:** indica que um recurso será inserido ou criado no servidor. Um upload de um novo arquivo, por exemplo.

**PUT:** indica que um recurso será atualizado no servidor. Seria equivalente a um update em uma base de dados.

**DELETE:** indica que um recurso será removido do servidor. Seria o equivalente a um delete em uma base de dados.

# Postman

<https://www.postman.com/>



# Mockando chamadas Rest com mockio

<https://mocki.io/>

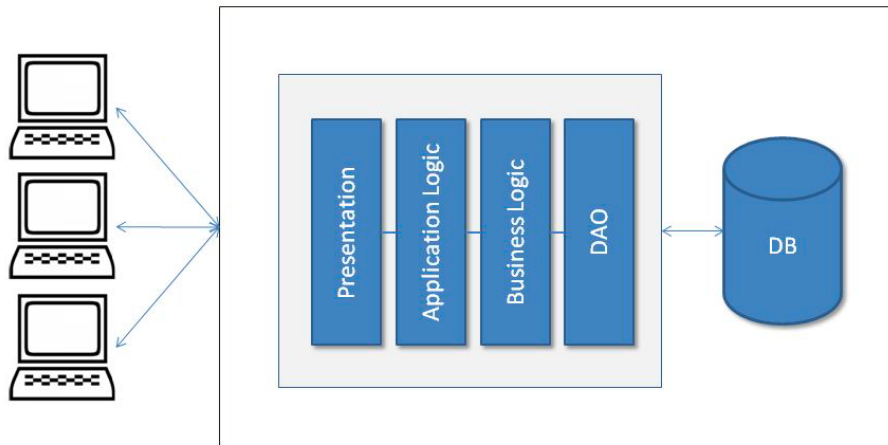
# Mais verbos HTTP

**PATCH:** Aplica modificações parciais em um recurso.  
Logo, é possível modificar apenas uma parte do recurso.

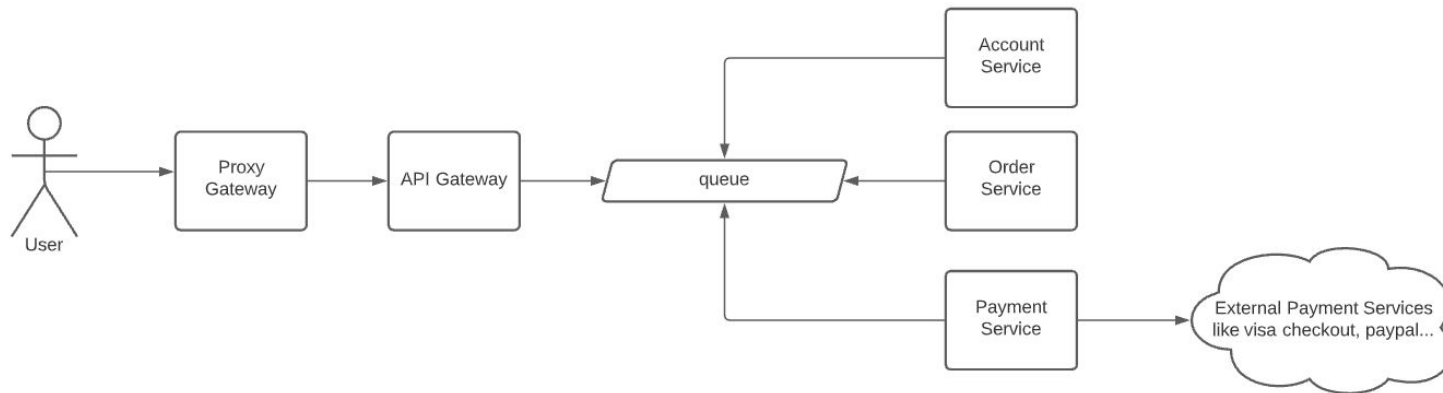
# API Documentation

<https://fastapi.tiangolo.com/>

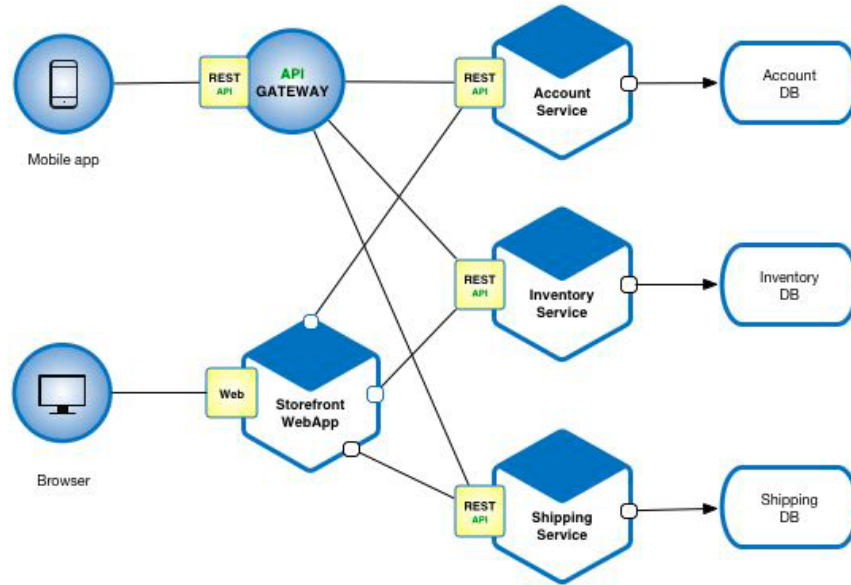
# Uma breve introdução a monolitos



# Uma breve introdução a micro serviços



# Rest API e Microserviços



# Resumo

- Aprendemos o que é REST
- Métodos HTTP
- Ferramentas REST
- Microservices e Monolith

Vamos usar o lucidchart para criar a arquitetura do Twitter, exporte o diagrama e envie na plataforma da EBAC.

**OBS:** Não existe resposta certa ou errada para uma arquitetura, uma vez que os padrões podem variar, o objetivo do exercício é dar um contexto para o aluno se familiarizar com desenhos de arquiteturas