

# **URIs Baseados em Recursos**

**Como estruturar um REST API?** Essa parte é negligenciada por muitos, mas **entender os conceitos** de como estruturar um REST API é **fundamental...**

para desenvolver uma aplicação que realmente faça sentido e que seja de **fácil compreensão para os desenvolvedores** que utilizarão seu REST API.

API de Rede Social

**Instabook**

Quais são os recursos que uma API de rede social deve ter?

- Criar ou Postar mensagens
- Comentar em mensagens
- Curtir mensagens
- Compartilhar mensagens
- CRUD de usuários

**Create (Criar)**

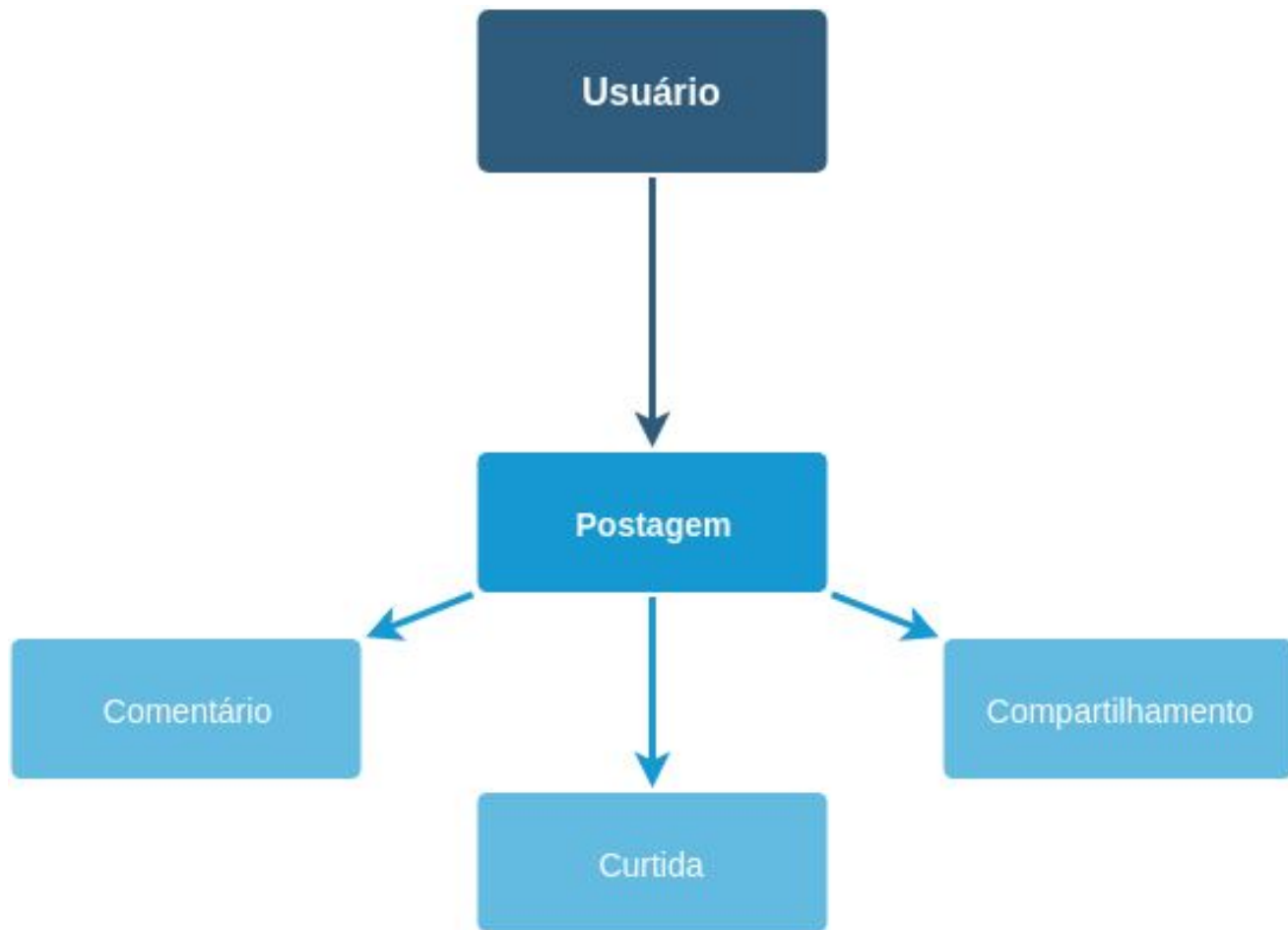
**Read (Ler)**

**Update (Alterar)**

**Delete (Deletar)**

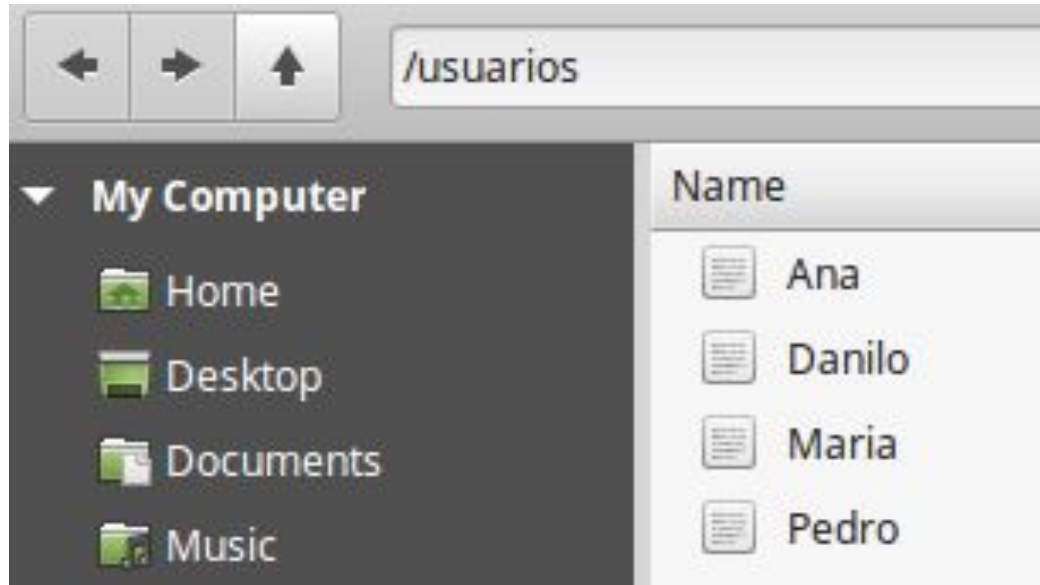
## CRUD de usuários

- Criar novo usuário
- Ler dados de usuário
- Alterar dados de usuário
- Deletar usuário





O caminho **/usuários** me dá acesso a todos o usuários.



**/usuários/Danilo**  $\Rightarrow$  Caminho do usuário Danilo

Logo se eu quiser acessar qualquer usuário especificamente, utilizaria o URI:

**/usuarios/{nomeDoUsuario}**

Se você quiser definir um URI para todas as  
postagens do sistema:

Se você quiser definir um URI para todas as postagens do sistema:

**/postagens**

Se você quiser acessar a postagem que possui o ID 45, como ficaria o URI?

Se você quiser acessar a postagem que possui o ID 45, como ficaria o URI?

**/postagens/45**

Como ficaria a representação do URI para acessar uma postagem de um ID específico?

Como ficaria a representação do URI para acessar uma postagem de um ID específico?

**/postagens/{ID}**



Se você quiser definir um URI para as postagens  
de um determinado usuário:

Se você quiser definir um URI para as postagens de um determinado usuário:

**usuarios/{nomeDoUsuario}/postagens**

Logo, se eu quiser acessar as postagens do usuário Danilo, o URI seria:

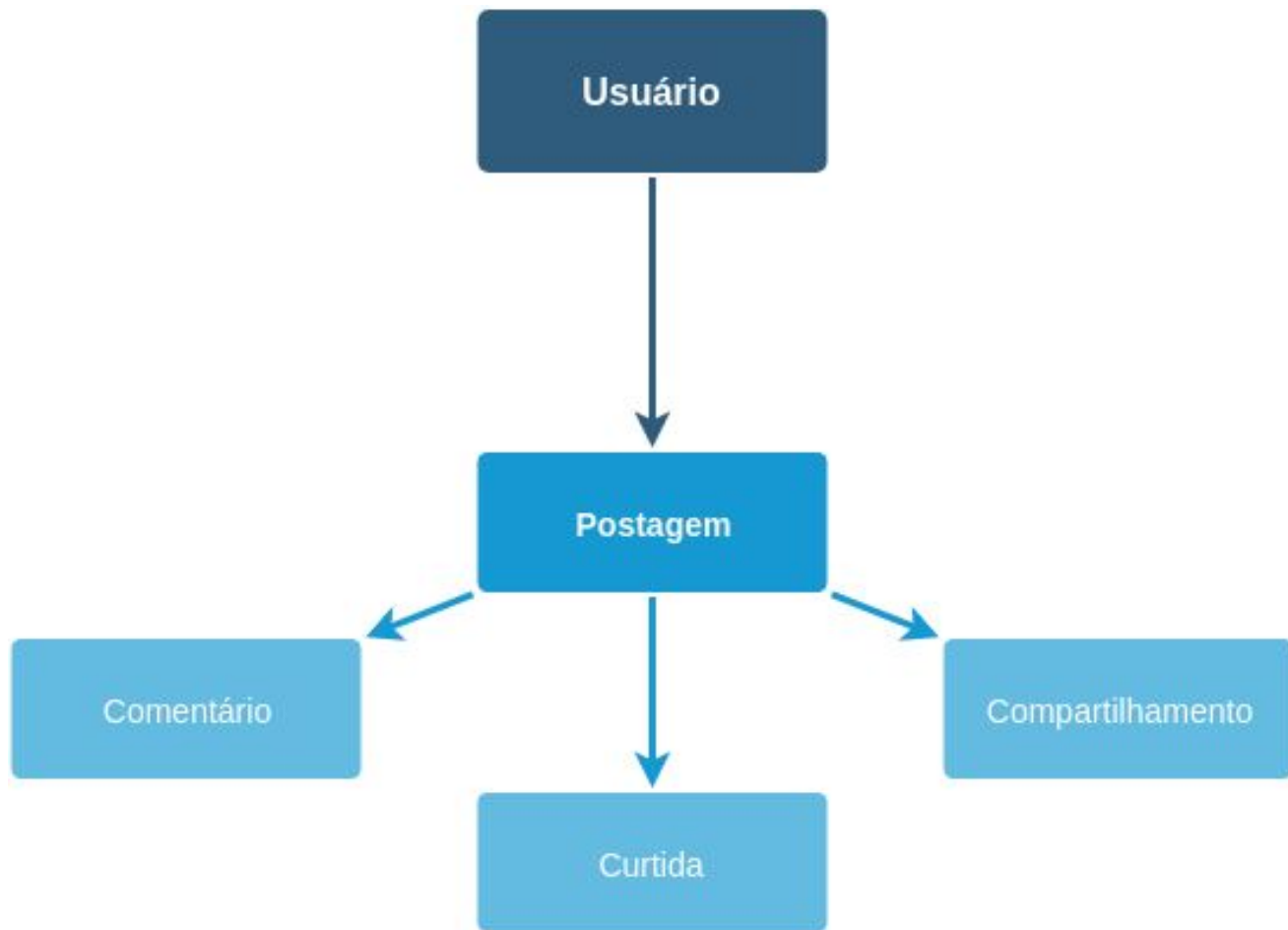
Logo, se eu quiser acessar as postagens do usuário Danilo, o URI seria:

**usuarios/Danilo/postagens**

E se eu quiser acessar uma postagem específica de um usuário específico?

E se eu quiser acessar uma postagem específica de um usuário específico?

**/usuarios/{nomeDoUsuario}/postagens/{ID}**



**/postagens/{ID}/comentarios**  
**/postagens/{ID}/curtidas**  
**/postagens/{ID}/compartilhamentos**



**Não existe certo ou errado.** O que existem são boas práticas para nos ajudar a criar REST APIs que sejam de fácil compreensão e intuitivos.