



# **Entendendo e Documentando RESTful API's**

**Resource, URI, URL, URN, IRI?**

**Resource**

# Resource

---

Recursos são **elementos de informação**, que através de um **identificador global** podem ser manipulados.

# Resource

---

Recursos são “**coisas**”, que podem ser manipuladas através de um **ID**

recurso: **Usuário**      id: [www.meusite.com/user](http://www.meusite.com/user)

# Resource

---

A nomeação de um recurso sempre é formada por um **substantivo**, nunca um **verbo**.

URI

# URI

---

**URI** (Uniform Resource Identifier)

**Identificador Uniforme de Recursos** ou seja, é uma cadeia de caracteres compacta usada para **identificar ou denominar um recurso na Internet**

Ex: recurso: **Usuário**      uri: **www.meusite.com/user**



URL

# URL

---

Um **URL** (Uniform Resource Locator)  
**Localizador-Padrão de Recursos**, é o **endereço**  
**de um recurso** disponível em uma rede.

Ex: recurso: **Impressora**

url/uri: **http:// www.meusite.com/print**

URN

# URN

---

Um **URN** (Uniform Resource Name) **Nome Uniforme de Recurso**, é um tipo de **URI** que usa o **URN Scheme** e que tem por objetivo a identificação única do recurso, de forma persistente e independente da sua localização.

<https://pt.wikipedia.org/wiki/URN>

IRI

# IRI

---

**IRI** (Internationalized Resource Identifier)  
**Identificador de Recursos Internacionalizado**  
é uma generalização do URI.

# IRI

---

Enquanto **URIs** são limitados a um subconjunto do conjunto de caracteres ASCII, **IRIs** podem conter caracteres do Conjunto Universal de Caracteres (Universal Character Set – Unicode/ISO 10646).

<http://www.columbia.edu/kermit/utf8-t1.html>