



PUC Minas

URI, URL e URN

Prof. Rommel Carneiro



Tópicos

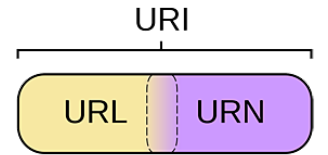
- URI, URL e URN
- URI – Uniform Resource Identifier
- URL – Uniform Resource Locator
- URN – Uniform Resource Name



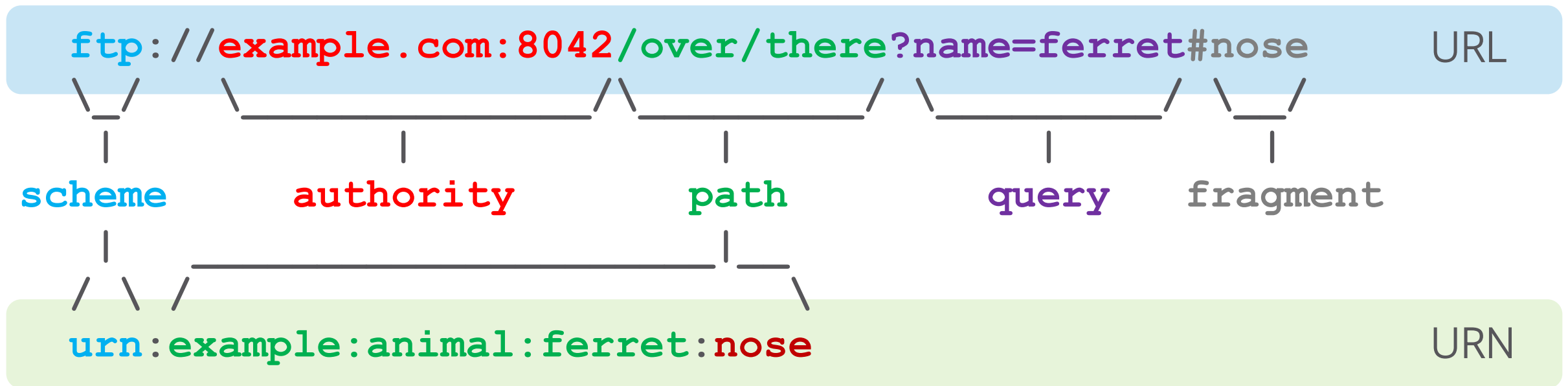
Arquitetura da Web – URI, URL e URN



URI, URL e URN – URI



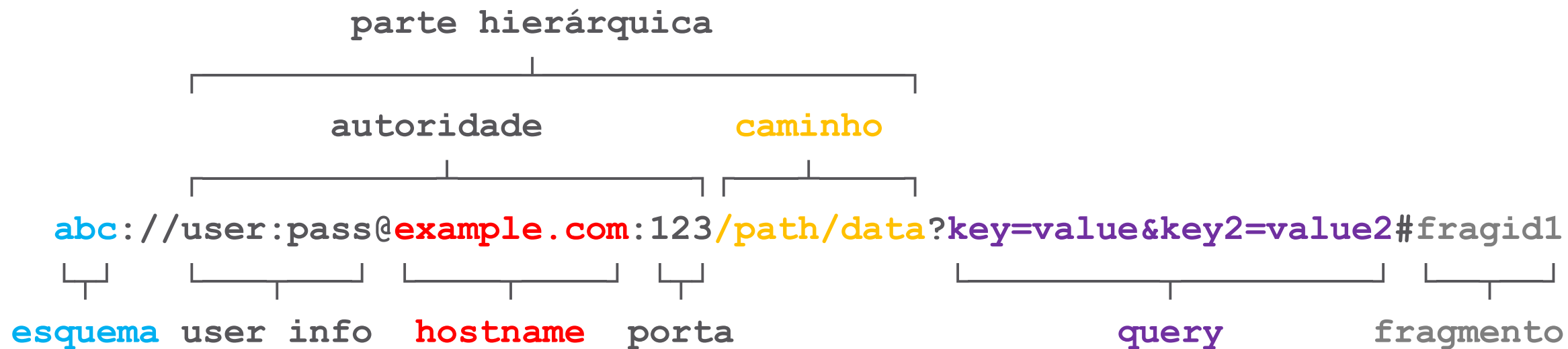
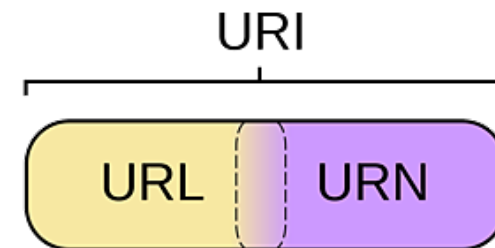
URI (Uniform Resource Identifier) é um padrão para o endereçamento de recursos disponíveis na rede que engloba os conceitos de **URL** (Uniform Resource Locator) e **URN** (Uniform Resource Name).



Fonte: Wikipedia - Uniform Resource Identifier - https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier

URI, URL e URN – URL

URL (Uniform Resource Locator) é um padrão de URI que serve para referenciar um recurso e sua localização, normalmente na Internet.

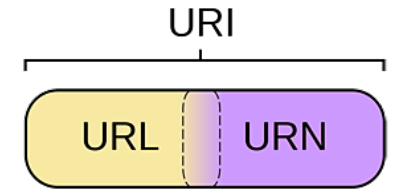


Fonte: Wikipedia - Uniform Resource Identifier - https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier

URI, URL e URN – URL

Estrutura de um URL

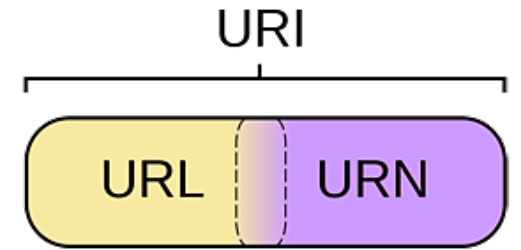
- **Esquema** – identifica a forma de interação entre um cliente e um servidor, como por exemplo http, https, ftp, entre outros
- **User:pass** – informações de usuário
- **Host** – nome ou número IP onde se encontra a aplicação servidor
- **Porta** – identifica a porta TCP/IP associada ao servidor. A porta padrão do HTTP (80) pode ser omitida
- **Caminho** – indica o local exato onde o recurso se encontra
- **Query** – dados não hierárquicos, detalhando a consulta normalmente sob a forma de pares nome e valor
- **Fragmento** – identifica uma seção no recurso



esquema://user:pass@host:porta/caminho?query#fragmento

URI, URL e URN – URN

URN (Uniform Resource Name) é um tipo de URI que identifica um recurso específico (NSS) pelo nome em um *namespace* (NID).



`urn:example:mammal:monotreme:echidna`

└─┬────────────────────────────────┘

esquema namespace (NID + NSS)

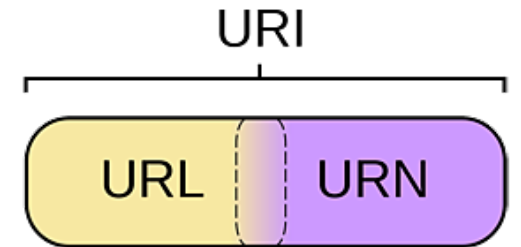
Legenda:

- NID – Namespace Identifier
- NSS – Namespace Specific String

Fonte: Wikipedia - Uniform Resource Identifier - https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier

URI, URL e URN – Exemplos

Exemplos de URI



URL → **esquema**://user:pass@**host**:porta/**caminho**?**query**#fragment

- **http**://**localhost**:80/**admin/index.php**?**z1-w1&z2=w2**
- **ftp**://user:pass@**server.net**:21/**documentos/arquivo.zip**
- **news**://**pl.com.os.linux**
- **telnet**://**192.168.1.1**

URN → **esquema**:**namespace_identifier**:namespace_specific_string

- **urn**:**isbn**:978-1-491-91866-1

Obrigado!