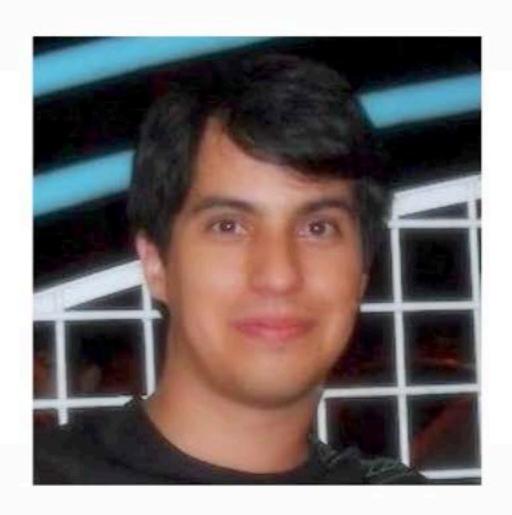
Entendendo e Documentando RESTful API's

Introdução

Quem sou eu?

- ---
- Jackson Pires
- Desenvolvedor 1999
- Concursado Chesf/Eletrobrás
- Professor Acadêmico 2009



Agenda

- Conceitos que permeiam o RESTful
 - URI/URN/URL
 - Métodos HTTP
 - Modelo de Maturidade
 - o cURL
- Projetando/Documentando nossa primeira API

O que você precisa saber?

- ---
- Conceitos de HTML básico

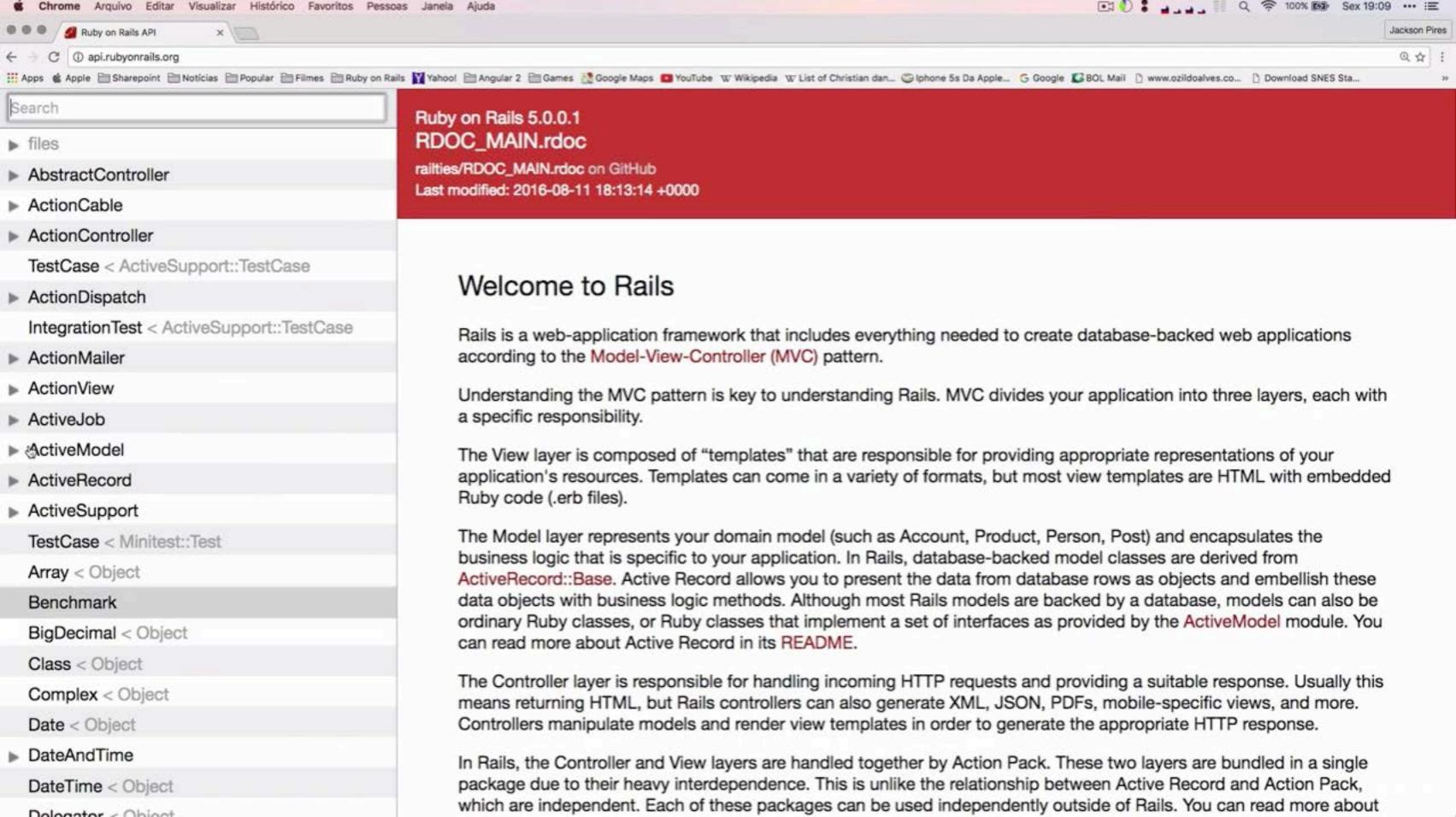
Entendendo e Documentando RESTful API's

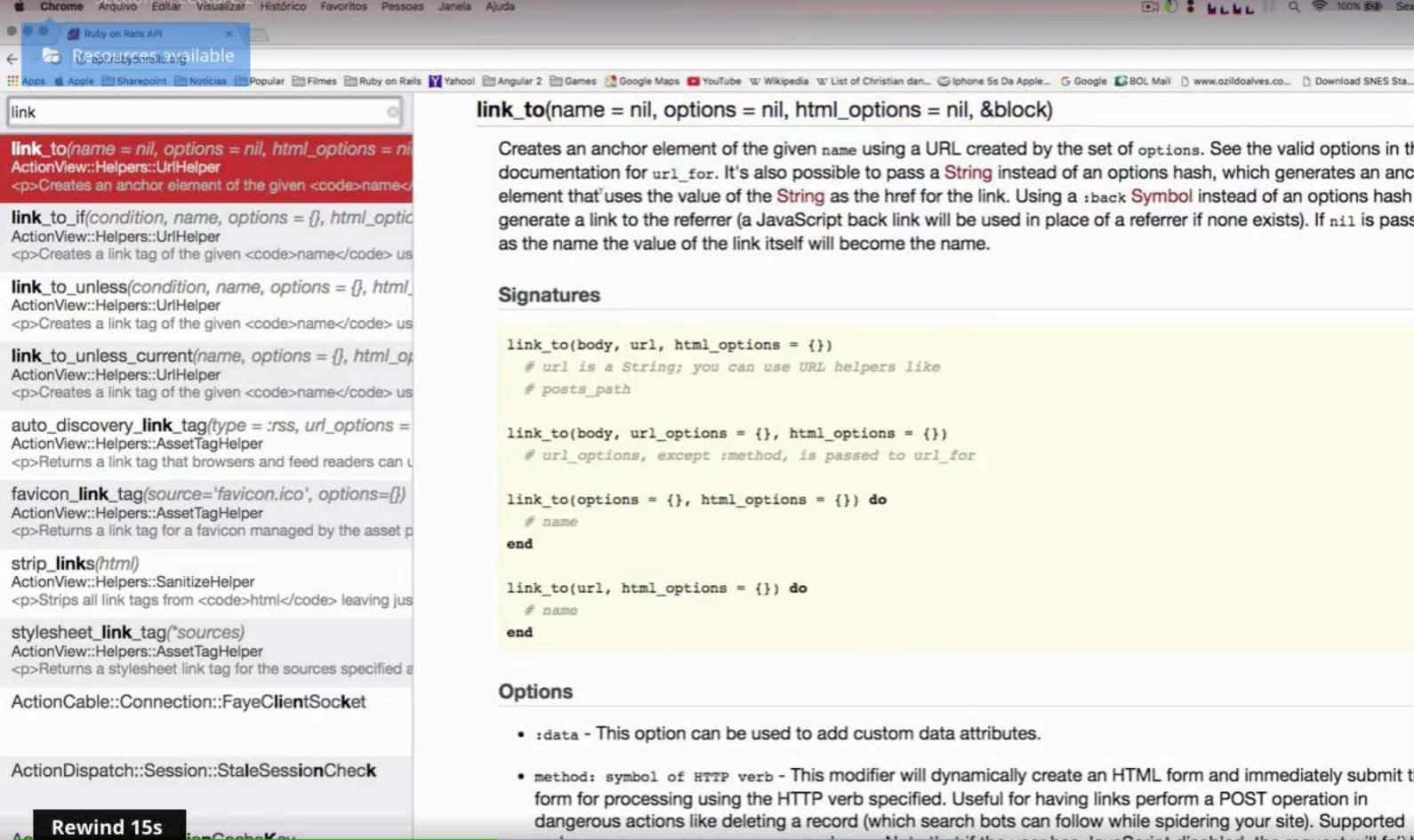
Application Programming Interface

Interface de Programação de Aplicativos

API é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software ou plataforma baseado na Web.







```
link_to(name = nil, options = nil, html_options = nil, &block)
```

Link

Q & :

□ 0 6 LLLL Q = 100% Est Sex 19:09 ... :

Creates an anchor element of the given name using a URL created by the set of options. See the valid options in the documentation for url for. It's also possible to pass a String instead of an options hash, which generates an anchor element that uses the value of the String as the href for the link. Using a :back Symbol instead of an options hash will generate a link to the referrer (a JavaScript back link will be used in place of a referrer if none exists). If nil is passed as the name the value of the link itself will become the name.

Signatures

```
link to(body, url, html options = {})
  # url is a String; you can use URL helpers like
  # posts path
link to(body, url options = {}, html options = {})
  # url options, except :method, is passed to url for
link to(options = {}, html options = {}) do
  # name
end
link to(url, html options = {}) do
  # name
end
```

Options

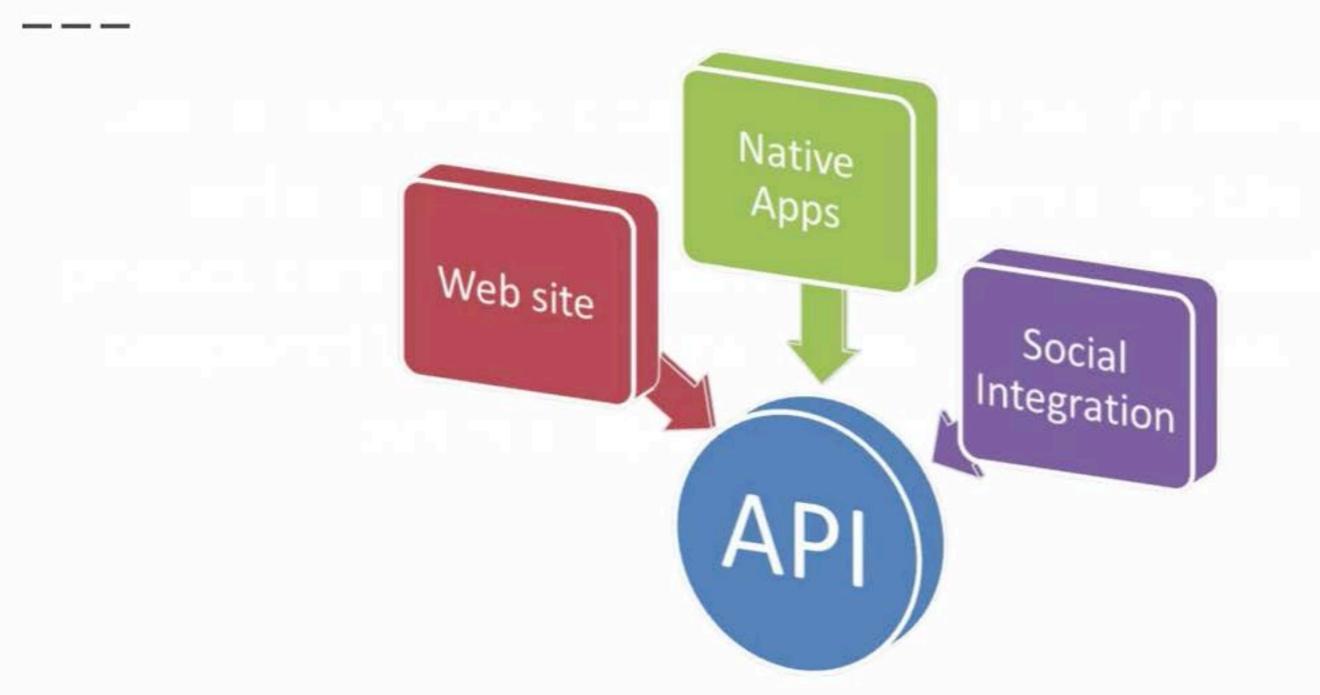
- :data This option can be used to add custom data attributes.
- method: symbol of HTTP verb This modifier will dynamically create an HTML form and immediately submit the form for processing using the HTTP verb specified. Useful for having links perform a POST operation in dangerous actions like deleting a record (which search bots can follow while spidering your site). Supported

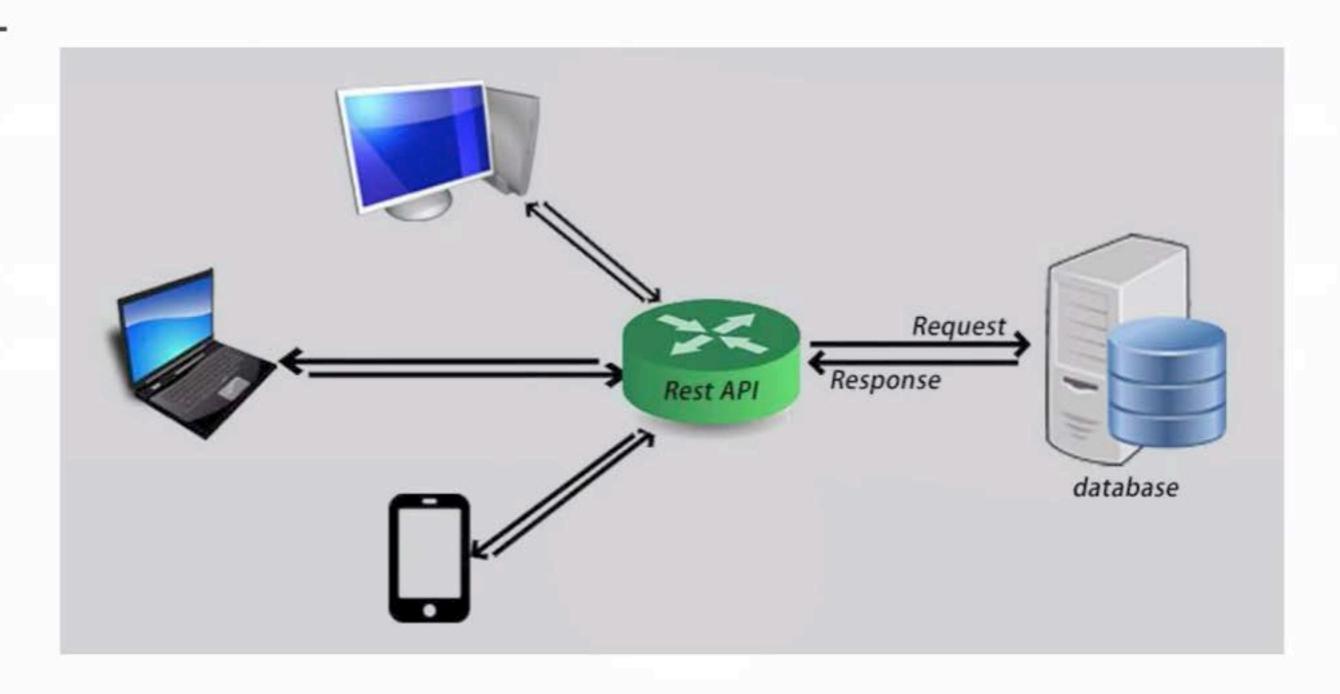
his in the user has JavaScript disabled, the request will fail http://disabled.



Com o advento dos client-side frameworks, mais e mais desenvolvedores estão se preocupando em desenvolver o **back-end** que é **compartilhado** entre suas aplicações Web e outras aplicações Nativas.









Resource, URI, URL, URN, IRI?

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

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

recurso: Usuário id: www.meusite.com/user

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

Ш



URL

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

Ex: recurso: Impressora

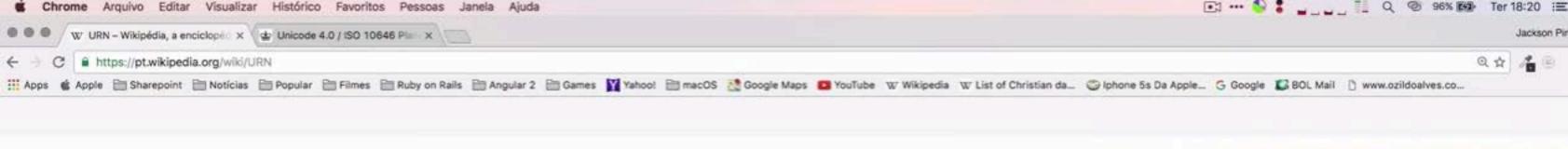
url/uri: http:// www.meusite.com/print

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





Página principal Conteúdo destacado

Eventos atuais

Esplanada Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Boas-vindas

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Manutenção

Criar página

Páginas novas

Contato

Donativos

Imprimir/exportar

Criar um livro

Descarregar como

Artigo Discussão

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico

Pesquisar na Wikipédia

Não autenticado Discussão Contribuições Criar uma conta Entrar

Q

URN

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.



Esta página ou secção não cita fontes confiáveis e independentes, o que compromete sua credibilidade (desde agosto de 2015). Por favor, adicione referências e insira-as corretamente no texto ou no rodapé. Conteúdo sem fontes poderá ser

Encontre fontes: Google (noticias, livros e académico)

Um Nome Uniforme de Recurso, URN (do inglês Uniform Resource Name) 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.

A ideia básica dos URNs como identificadores persistentes é permitir a separação estrita entre identificação (nome único) e localização (endereços URL que podem oferecer o recurso identificado).

Os requisitos funcionais do padrão URN encontra-se fixados na norma RFC 1737@, a sua sintaxe na RFC 2141@.

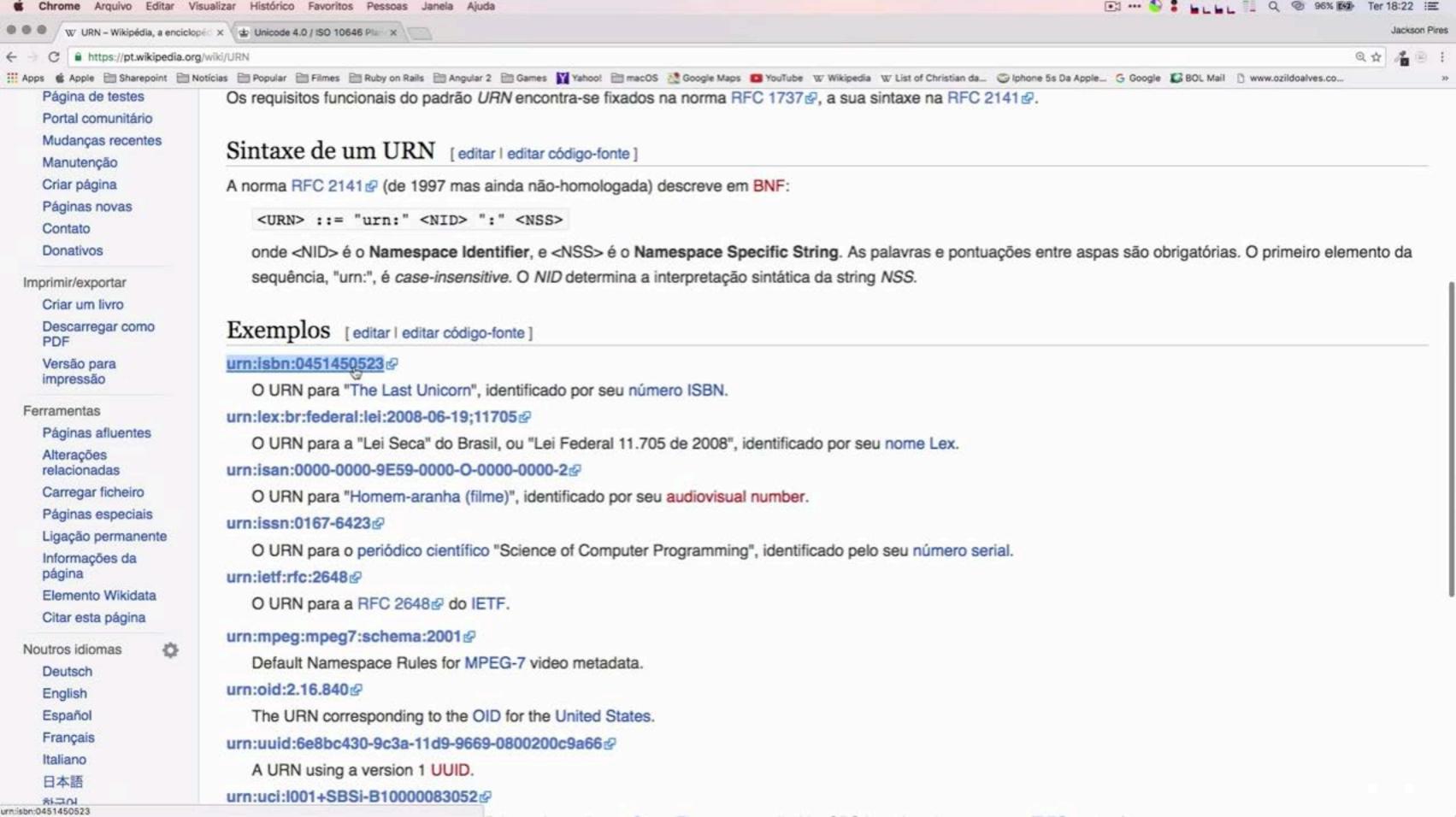
Sintaxe de um URN [editar | editar código-fonte]

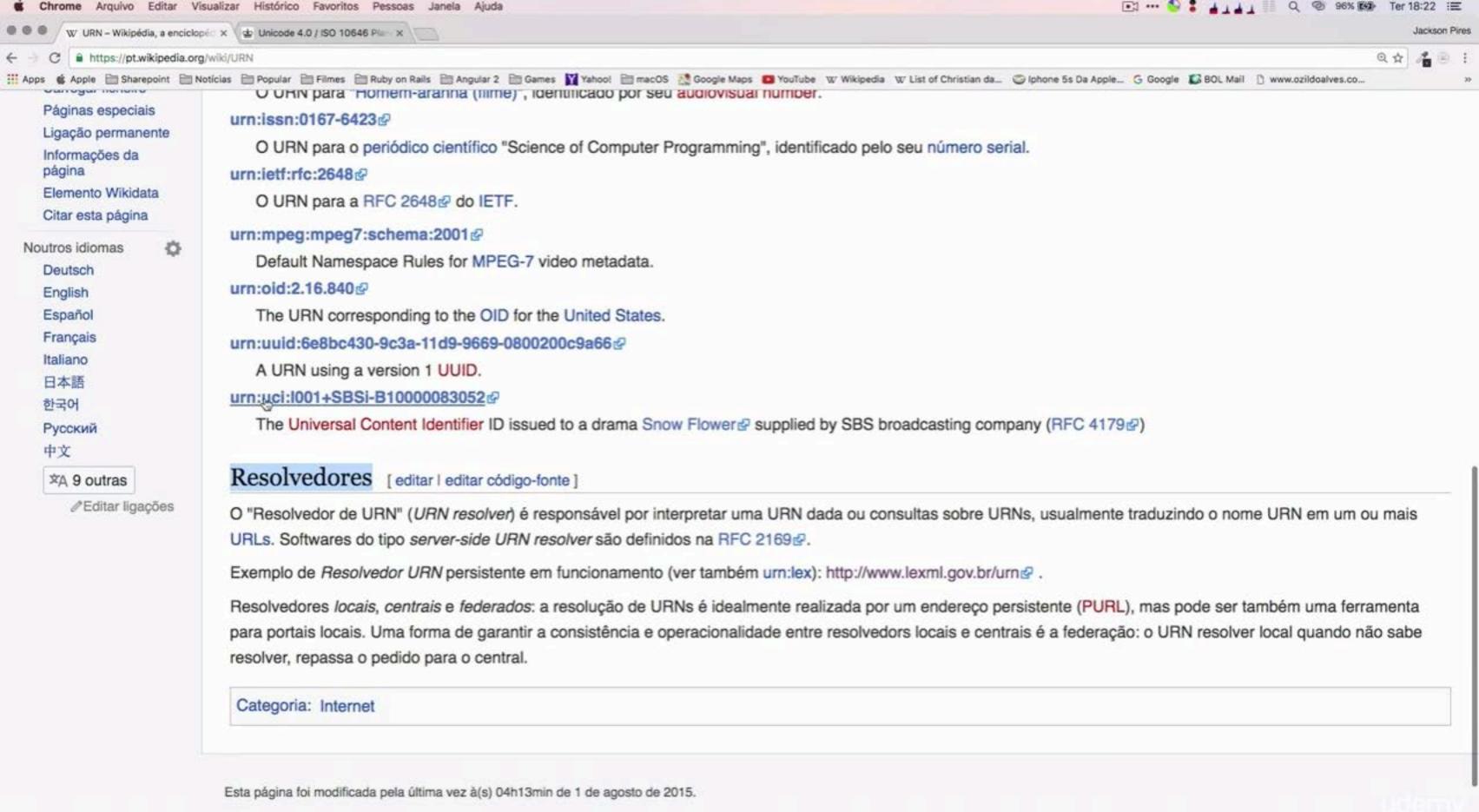
A norma RFC 2141 (de 1997 mas ainda não-homologada) descreve em BNF:

<URN> ::= "urn:" <NID> ":" <NSS>

onde <NID> é o Namespace Identifier, e <NSS> é o Namespace Specific String. As palavras e pontuações entre aspas são obrigatórias. O primeiro elemento da sequência, "urn:", é case-insensitive. O NID determina a interpretação sintática da string NSS.

Exemplos [editar | editar código-fonte]





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

Unicode 4.0 / ISO 10646 Plane 0

This page contains a table of the Unicode Base Multilingual Plane (BMP, Plane 0), characters U+0020 through U+2B0D, U+3040-312F, U+31A0-31FF, and U+FFF9-FFFF, encoded in Unicode Transformation Format 8 (UTF-8), except for Control and Formatting characters, which are printed as spaces. All of CJK except Hiragana, Katakana, and Bopomofu are also omitted, since including all the Han characters crashes every browser I've tried.

Since many of these characters might not be not available in a monospace font (or might be taken from monospace fonts that have different widths) your browser is likely to pick wider or narrower versions from different fonts, so the columns might not line up. This table was adapted <u>programmatically</u> for Web presentation as follows:

- "&" is encoded as "&", "<" as "<", and ">" as ">".
- Combining marks have a space inserted before them, so the mark will have something to combine with. Double combining marks (e.g. COMBINING DOUBLE INVERTED BREVE) also have a space inserted after.
- Right-to-Left characters (Hebrew, Arabic, Syriac, Thaana) are followed by a Left-to-Right marks (U+200F) to force the adjacent right bracket to the right location and orientation.

Each character's combining class and directionality is obtained from the Unicode 4.0 character Database:

UnicodeData.txt

Properties of each defined character

DerivedBidiClass.txt

Default directionality for unassigned characters

which won't agree with your Browser unless it uses the same database file for character properties.

Updated for Unicode 4.0: Thu Jun 19 14:34:05 2003

Added Decimal HTML Numeric Character Reference (NCR): Sun Aug 15 16:44:45 2004

[UTF-8 Sampler] [More charsets] [Kermit Project]

```
Description
              NCR
Char Hex
    U+0020

                    SPACE
    U+0021
              !
                   EXCLAMATION MARK
    U+0022
              "
                    QUOTATION MARK
    U+0023
              #
                    NUMBER SIGN
[$] U+0024
              $
                   DOLLAR SIGN
    U+0025
              %
                   PERCENT SIGN
[8]
```

