

BIBLIOTECAS

Rafael Vieira Coelho

(rafaelvc2@gmail.com)

Ruby

Aprenda a programar
na linguagem mais divertida



C Casa do
Código

LUCAS SOUZA

GEMS

Em linguagens modernas como Ruby, é comum a utilização de bibliotecas que acelerem o desenvolvimento. Estas bibliotecas são distribuídas no universo Ruby através de **gems**, que são arquivos que terminam com a extensão `.gem`, onde ficam localizados o código fonte da biblioteca e também informações e metadados, como versão e nome.

Neste capítulo, nós aprenderemos a instalar e gerenciar estas **gems** e também como criar e distribuir uma.

RUBYGEMS

Rubygems é o framework padrão que utilizamos para empacotar, instalar, atualizar e remover bibliotecas escritas em Ruby dentro de um aplicativo ou outra biblioteca. Atualmente, todas as bibliotecas modernas e atualizadas estão disponíveis para instalação através do Rubygems. Com apenas um comando, todo o processo de baixar a gem na internet e instalá-la é feito automaticamente.

O próprio Rubygems disponibiliza uma ferramenta de linha de comando para gerenciar as gems. Tudo pode ser feito utilizando o comando `gem` que está disponível automaticamente se você estiver utilizando uma versão do Ruby superior a 1.9. Nas versões mais antigas era necessário instalar o Rubygems manualmente.

INSTALANDO O GEM

```
mkdir newgem  
cd newgem  
git clone https://urltogem.git  
  
gem build GEMNAME.gemspec  
gem install gemname-version.gem
```

INSTALANDO UMA RUBY GEM

- Devemos especificar o nome do gem que queremos instalar:

```
gem install [gemname]
```

- Exemplo:

```
gem install bundler
```

- E podemos restringir a versão a ser instalada:

```
gem install gemname -v 3.14
```


EXEMPLO DE COMO INSTALAR UMA GEM

- Biblioteca Criada por Brasileiros para Colocar Números em Extenso em Português

```
[mac:~ coelho$ gem install brnumeros  
Fetching brnumeros-3.3.0.gem  
Successfully installed brnumeros-3.3.0  
Parsing documentation for brnumeros-3.3.0  
Installing ri documentation for brnumeros-3.3.0  
Done installing documentation for brnumeros after 0 seconds  
1 gem installed
```

LISTANDO AS GEMS

- Comando para Listar as GEMS instaladas

```
[mac:~ coelho$ gem list
```

```
*** LOCAL GEMS ***
```

```
brnumeros (3.3.0)
```

```
did_you_mean (1.3.0)
```

```
minitest (5.11.3)
```

```
net-telnet (0.2.0)
```

```
power_assert (1.1.3)
```

```
rake (12.3.2)
```

```
test-unit (3.2.9)
```

```
xmlrpc (0.3.0)
```

USANDO UMA GEM

Uma vez que a gem foi instalada, basta utilizarmos o método `require` para carregá-la dentro do código fonte da nossa aplicação, assim como fizemos com bibliotecas nativas anteriormente. É necessário também executar um `require` nas `rubygems`:

```
1 require 'rubygems'
```

```
2 require 'brnumeros'
```


USANDO A GEM BRNUMEROS

```
1 require 'rubygems'  
2 require 'brnumeros'  
3  
4 puts 220.por_extenso  
5 puts 10090.78.por_extenso
```

```
duzentos e vinte  
dez mil e noventa  
[Finished in 0.2s]
```