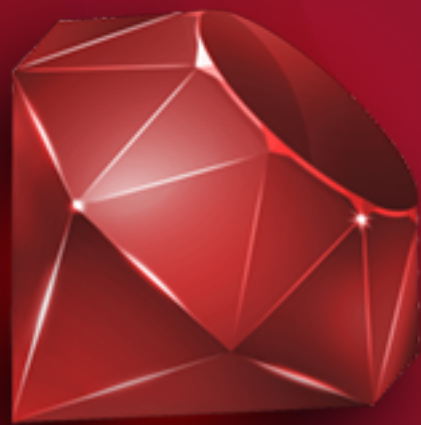


# Ruby quem?

O velho desconhecido



# Ementa

- Introdução
- Características
- Vantagens - Porque eu deveria conhecer?
- Desvantagens - Sim, elas existem
- Ruby on Rails
- Cases - Afinal de contas, quem usa?
- Onde eu aprendo?
- Demonstração (Ruby)

# Introdução

- Criador : Yukihiro “Matz” Matsumoto (Japão)
- Criado em 1993, mas o release só 1995
- O nome é por causa da pedra zodiacal de um amigo
- Porque criou : queria algo mais poderoso que Perl e mais orientado à objetos que Python
- Utilizações : Web, Matemática e IA
- Server-Side

# Introdução

- 12ª linguagem mais utilizada
- Versão atual : 1.9.3
- Muito popular na Ásia, especialmente no Japão
- Ficou realmente popular somente em 2005, por causa do meta-framework Rails
- Ruby on Rails é comumente confundido com Ruby por programadores iniciantes na linguagem

# Características

- Linguagem de Scripting
- Interpretada (IRB - Interactive Ruby Shell)
- Inspirações : Perl, Python, SmallTalk, Lisp, Ada and Eiffel
- Paradigma : Multiparadigma (Orientação à Objetos [tudo é uma classe], funcional, imperativa
- Tipagem : Dinâmica e Forte
- Extensão : .rb | Declaração de Variável : @var

# Onde eu rodo isso?

- Cross-Platform :

\*nix - Linux, Mac, Unix (Já vindo por default em várias distros Linux e no Mac)

Windows

- Adaptações a VMs e Frameworks e outros

JRuby (JVM), IronRuby (.NET Framework)

MacRuby (Cocoa), YARV (Outra VM)

HotRuby (JS e AS)

# Vantagens

- Open Source

Livre para modificar, copiar, distribuir e usar

- De graça (mas não porque é Open Source)
- Comunidade Ativa
- Altamente escalável
- Amigável a metodologias ágeis (XP, Scrum)
- Não existem tipos primitivos
- Código limpo = fácil leitura

# Vantagens

- Garbage Collector
- Facilmente expansível : Instalação de bibliotecas via linha de comando (Gems)  
[Como APT ou YUM do Linux ou CPAN do Perl, PEAR ou PECL do PHP]
- Expressões Regulares nativas
- Acessa features do SO (como Perl, Python, PHP)



# Desvantagens

- Mais pesada que PHP, Perl ou Python, exigindo diversas Threads

Por isso **não** é recomendada a hospedagens compartilhadas, pois pode oferecer pouco desempenho

- Não tem múltipla herança (mas tem algo com as mesmas capacidades [Mixins])

# Ruby on Rails

- Release em 2005
- Abreviação : RoR
- Versão atual : 3.1.0
- Todas as vantagens e desvantagens do Ruby
- Padrão de Arquitetura de Software: MVC
- Abstração de BD - basta instalar o driver
- Meta-Framework (Framework de Frameworks)
- Scaffold (kick-ass feature)

# Cases (RoR)



# Onde eu aprendo?

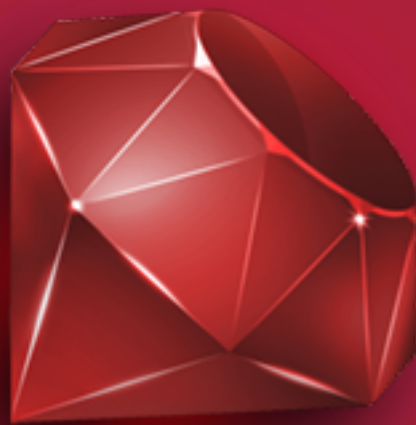
- <http://www.ruby-lang.org/pt/documentacao/quickstart/>
- <http://www.tryruby.org>
- <http://www.railsforzombies.org>

# Demonstração



“Code is poetry” - WordPress

# Obrigado!!!



“Code is poetry” - WordPress