

Ruby

... EN DESARROLLO ...



Introducción

Ruby es un lenguaje de programación dinámico, orientado a objetos y de propósito general que ha ganado popularidad por su sintaxis elegante y su enfoque en la productividad del desarrollador. Fue creado por Yukihiko "Matz" Matsumoto en la década de 1990 con la intención de combinar la simplicidad de Perl con la orientación a objetos de Smalltalk.

Algunas características destacadas de Ruby incluyen:

- **Sintaxis clara y elegante:** Ruby se destaca por su sintaxis intuitiva y fácil de leer, lo que facilita la escritura de código limpio y comprensible.
- **Orientación a objetos pura:** En Ruby, todo es un objeto, incluso los tipos de datos primitivos. Esto fomenta un estilo de programación orientado a objetos puro y coherente.
- **Dinámico y reflexivo:** Ruby es un lenguaje dinámico que permite modificar clases y objetos durante el tiempo de ejecución. Esto proporciona una gran flexibilidad pero también requiere una atención cuidadosa al diseñar programas.
- **Meta-programación:** Ruby es conocido por su capacidad de meta-programación, lo que significa que puedes escribir código que genera o modifica código en tiempo de ejecución. Esto permite construir constructos elegantes y abstracciones poderosas.
- **RubyGems y Ruby on Rails:** Ruby cuenta con un sistema de gestión de paquetes llamado RubyGems, que facilita la instalación y distribución de bibliotecas y aplicaciones Ruby. Además, Ruby es el lenguaje principal utilizado en el popular marco de desarrollo web Ruby on Rails, conocido por su enfoque en la convención sobre la configuración y la rápida creación de aplicaciones web.
- **Comunidad activa:** Ruby tiene una comunidad vibrante y activa que contribuye con bibliotecas, gemas y recursos educativos. La filosofía de Ruby, conocida como "Matz's Principle of Least Astonishment," busca minimizar la sorpresa del programador, promoviendo una experiencia de desarrollo intuitiva y agradable.

En resumen, Ruby es un lenguaje versátil que combina la elegancia sintáctica con la potencia de la orientación a objetos, lo que lo convierte en una opción atractiva para desarrolladores que valoran la productividad y la claridad del código.

Sintaxis Básica

Variables y Tipos de Datos

... PENDIENTE ...

Operadores

... PENDIENTE ...

Control de Flujo (if, else, unless, case)

... PENDIENTE ...

Bucles (while, for, each)

... PENDIENTE ...

Estructuras de Datos

Arrays y Hashes

... PENDIENTE ...

Rangos

... PENDIENTE ...

Strings y Symbols

... PENDIENTE ...

Programación Orientada a Objetos

Clases y Objetos

... PENDIENTE ...

Herencia y Módulos

... PENDIENTE ...

Encapsulamiento y Polimorfismo

... PENDIENTE ...

Trabajo con Archivos y Entrada/Salida

Lectura y Escritura de Archivos

... PENDIENTE ...

Entrada/Salida Estándar

... PENDIENTE ...

Gemas y Bibliotecas

Instalación y Uso de Gemas

... PENDIENTE ...

Exploración de Gemas Populares

... PENDIENTE ...

Manejo de Errores y Excepciones

Manejo de Errores con begin, rescue, ensure y raise

... PENDIENTE ...

Testing en Ruby

Introducción a pruebas con RSpec o Minitest

... PENDIENTE ...

Frameworks Web

Ruby on Rails (opcional, pero muy popular)

... PENDIENTE ...

Otros frameworks como Sinatra

... PENDIENTE ...

Manejo de Dependencias

Bundler para la gestión de dependencias

... PENDIENTE ...

Enlaces de interés

- <https://www.ruby-lang.org/es/>

- <https://rubygems.org/>
- <https://rubyinstaller.org/>
- <https://rvm.io/>
- https://www.techotopia.com/index.php/Ruby_Essentials
- https://en.wikibooks.org/wiki/Ruby_Programming
- <https://pine.fm/LearnToProgram/>
- <https://learnxinyminutes.com/docs/es-es/ruby-es/>
- <https://www.theodinproject.com/paths/full-stack-ruby-on-rails/courses/ruby>

Licencia



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).