

Ruby on Rails

Historia

1. Fue creado en 1993 por Yukijiro Matsumoto
2. Ruby es diferente a Rails
3. Se popularizó en 2008

¿Qué es Ruby on Rails?

- es un framework web código abierto desarrollado por david heinemeier hansson
- Inicialmente fue creado para uso interno de Basecamp
- Liberado para su uso público en el 2004
- Simpleza de PHP con la arquitectura de Java

Principios de Rails

- Arquitectura MVC
- Convención sobre configuración
- Scaffolding - Plantillas para generar controladores y vistas
- no te repitas (Don't repeat yourself) - No lleva mucho esfuerzo reutilizar código
- Realimentación inmediata (Ver en el navegador los cambios que están sucediendo)
- Ruby: lenguaje base

Componentes de Rails

- Action Controller
- Active Record
- Action View
- Otros Componentes
 - Active Support Core
 - Action Cable Overview

Las Gemas

Ruby on Rails cuenta con librerías ya programadas de código abierto conocidas como gemas que ayudan a los desarrolladores en la programación de aplicación web.

- Bundler: Permite instalar y manejar las gemas.
- Callisto: Permite crear miniaturas de imágenes.
- Devise: Permite generar un sistema de autenticación con facilidad.
- Kaminari: Para aplicar plantillas.

- Omniauth: Sistema de autenticación que se conecta a bases de datos.
- Faker: Permite generar datos falsos para las pruebas.
- Rspec: Para realizar pruebas sobre el código de la aplicación.

Ventajas	Desventajas
Framework ágil para reducir costos de producción	Desempeño costoso en recursos de máquina
Permite el desarrollo de aplicaciones complejas y escalables con equipos pequeños gracias a las gemas	Rails no es escalable a simple vista, porque para una aplicación se debe actualizar el servidor donde se está ejecutando la aplicación o dividir el proyecto en múltiples servidores.
Sintaxis simple y fácil de leer y escribir	por su principio de convención sobre configuración, existen características que no dejan espacio para la creatividad
So modo de implementar la arquitectura MVC, simplifica la escalabilidad de los proyectos al dividir las partes de la aplicación	No se cuenta con las librerías necesarias para realizar aplicaciones que utilicen inteligencia artificial o machine learning
Cuenta con documentación suficiente debido a su comunidad consolidada y activa	
Favorece el desarrollo dinámico por extenderse de ruby y permite la metaprogramación	

Aplicaciones más conocidas creadas con Ruby

- Fiverr
- Basecamp
- Airbnb
- Ask.fm
- Dibble
- Goodreads
- IrishCentral
- Github
- Clarity
- MyFitnessPal

Experiencia de instalación

La instalación de Ruby fue una de las más largas puesto que solo el archivo necesario para instalar el interprete de Ruby ya pesaba 250Mb, a esto le sumamos la instalación de las gemas de On Rails y ya toma más de 40 minutos solo descargar todo lo necesario para empezar a utilizar Ruby On Rails. Después de esto se generó un proyecto el cual tardó otra media hora en crear todas las partes necesarias. Una vez instalado todo la experiencia de uso fue grata dado que Ruby es de muy alto nivel y se requiere escribir poco para lograr generar buenas porciones

de código y mucho de lo necesario se maneja tras bambalinas, como la generación de las consultas de la base de datos SQL.

Evidencia de taller

Listado de todos los artículos

[Crear artículo](#)

Título	Texto	Acciones
Prueba1	Es es la prueba1	Ver Editar Eliminar
Tareas	Es es la prueba2	Ver Editar Eliminar

Editar artículo

Título

Texto

[Atrás](#)

Título: Prueba1

Texto: Es es la prueba1

[Editar artículo](#) [Atrás](#)