

RUBY PROGRAMMING



Sumario

¿Qué es Ruby on Rails?.....	3
Lenguaje de programación que se usa.....	3
Requisitos para el desarrollo.....	3
Requisitos para la ejecución de las páginas.....	3
COMPATIBILIDAD.....	3
Servidores Web.....	3
Servidores de Aplicación.....	4
EDITOR DE TEXTO/ IDE's.....	4
Ejemplos de cómo son las páginas o programas.....	5
Sitios web públicas realizadas con esa tecnología.....	7

¿Qué es Ruby on Rails?

Ruby on Rails (abreviado como *Rails*) es un framework de aplicaciones web del lado del servidor, escrito en Ruby y distribuido bajo la licencia MIT. Rails sigue el patrón de arquitectura **modelo-vista-controlador (MVC)**, proporcionando estructuras predeterminadas para una base de datos, un servicio web y páginas web. Además, promueve y facilita el uso de estándares web como **JSON** o **XML** para la transferencia de datos, y **HTML**, **CSS** y **JavaScript** para la interfaz de usuario.

Lenguaje de programación que se usa.

El lenguaje que usa es el Ruby, el cual es un lenguaje de programación interpretado, reflexivo y orientado a objetos, creado por el programador japonés Yukihiro «Matz» Matsumoto, quien comenzó a trabajar en Ruby en 1993, y lo presentó públicamente en 1995.

Requisitos para el desarrollo.

1. Sistema operativo: Rails es multiplataforma, pero se recomienda trabajar en entornos Unix (Linux, macOS y WSL (Windows Subsystem for Linux)), ya que son mas compatibles con las librerías necesarias.
2. Ruby
3. Ruby on Rails
4. Un editor de código/IDE: algunas opciones pueden ser VS Code, RubyMine o Vim/Neovim
5. Una base de datos: por defecto inicia con SQLite pero se puede modificar para usar cualquier otra
6. Bundler: Si se usa una versión de Rails anterior a la 2.6

Requisitos para la ejecución de las páginas.

7. Servidor Linux
8. Ruby
9. Servidor de aplicaciones: Puma (Por Defecto) o Pushion Passenger
10. Servidor web: Nginx o Apache
11. Servidor de base de datos activa: MySQL o PostgreSQL

COMPATIBILIDAD

La **compatibilidad** con el servidor web con **Ruby** depende de los **Framework** utilizados

Servidores Web

Apache

Nginx

Falcon

Servidores de Aplicación.

Phusion Passenger: es un servidor de aplicaciones, gestiona aplicaciones webs con facilidad

Unicorn: dedicado atender unicamente a clientes rápidamente, conexión rapida y baja latencia

Puma: va junto apache o Nginx .Puma dedicado a aplicaciones web en Ruby ofrece una gran velocidad, es pequeña biblioteca que ofrece velocidad.

Webrick

EDITOR DE TEXTO/ IDE's

Ruby mine: Creado por **JETBRAINS** de los creadores de IntelliJ o PyCharm, es IDE mas comercial de Ruby. Es un IDE dedicado a Ruby, teniendo sus complementos como ajuste para Ruby, muy llamativo, intuitivo y mas comercial

Aptana Studio: Creado por Aptana, inc Es un IDE de código libre basado en Eclipse y soporta varios Lenguajes, entre uno de ellos es Ruby on Rails, es la versión gratuita y no tan dedicado a Ruby, pero te hace salir del paso.

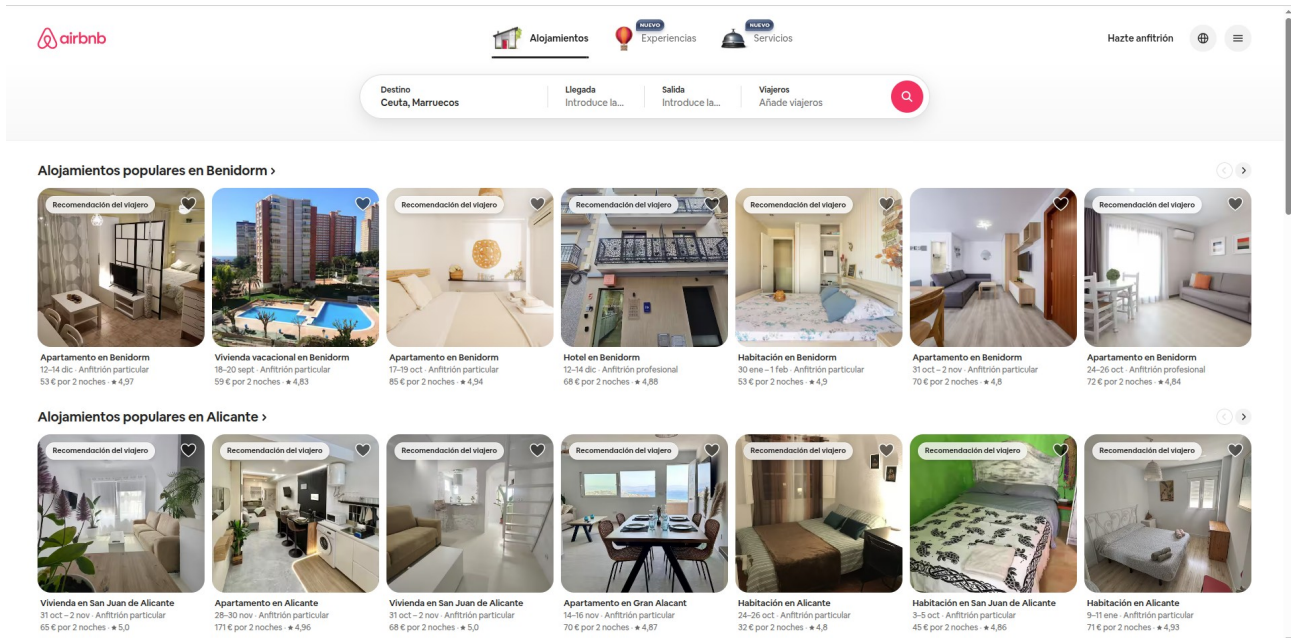
Atom: Es el editor de texto creado por Github así que tiene integrado git, la mayor parte del IDE es de software libre, pero a día de hoy esta descontinuado y ya no tiene soporte.

vim/neonvim: vim es editor de texto de consola pero con el potencial que tiene para codificar Ruby, puede llegar a ser difícil de usar en consola.

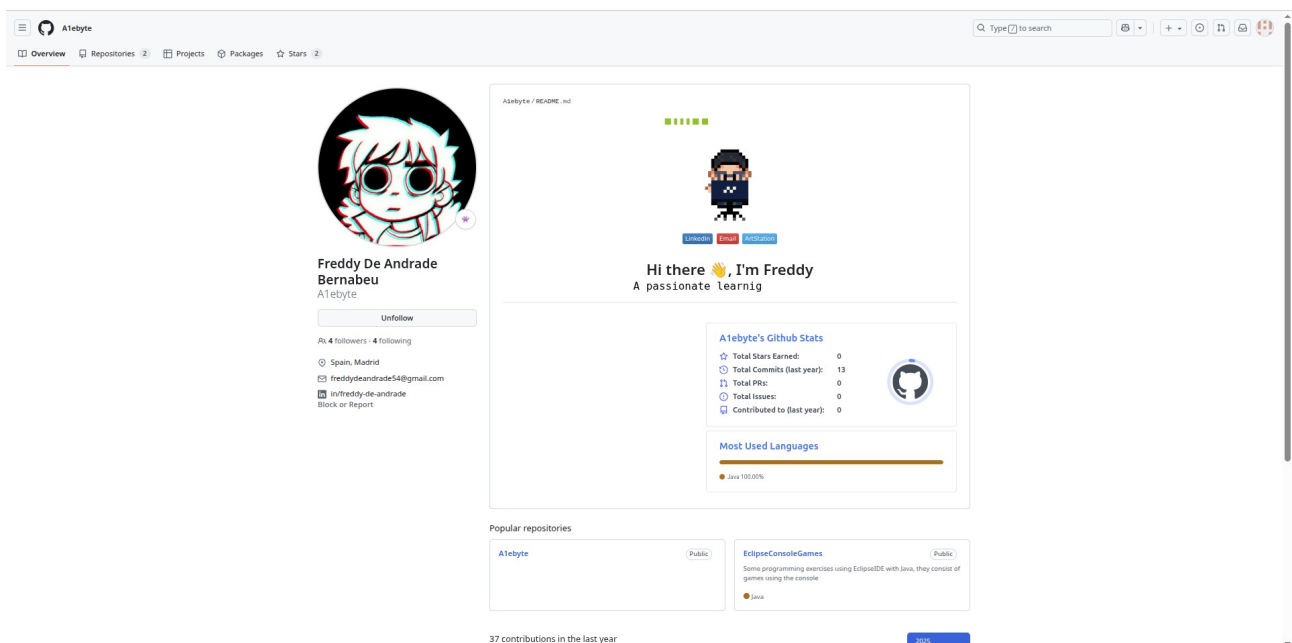
Visual Studio Code: Con plugins se puede conseguir programar con Ruby, es mas flexible y de manera de usar mas intuitiva.

Ejemplos de cómo son las páginas o programas.

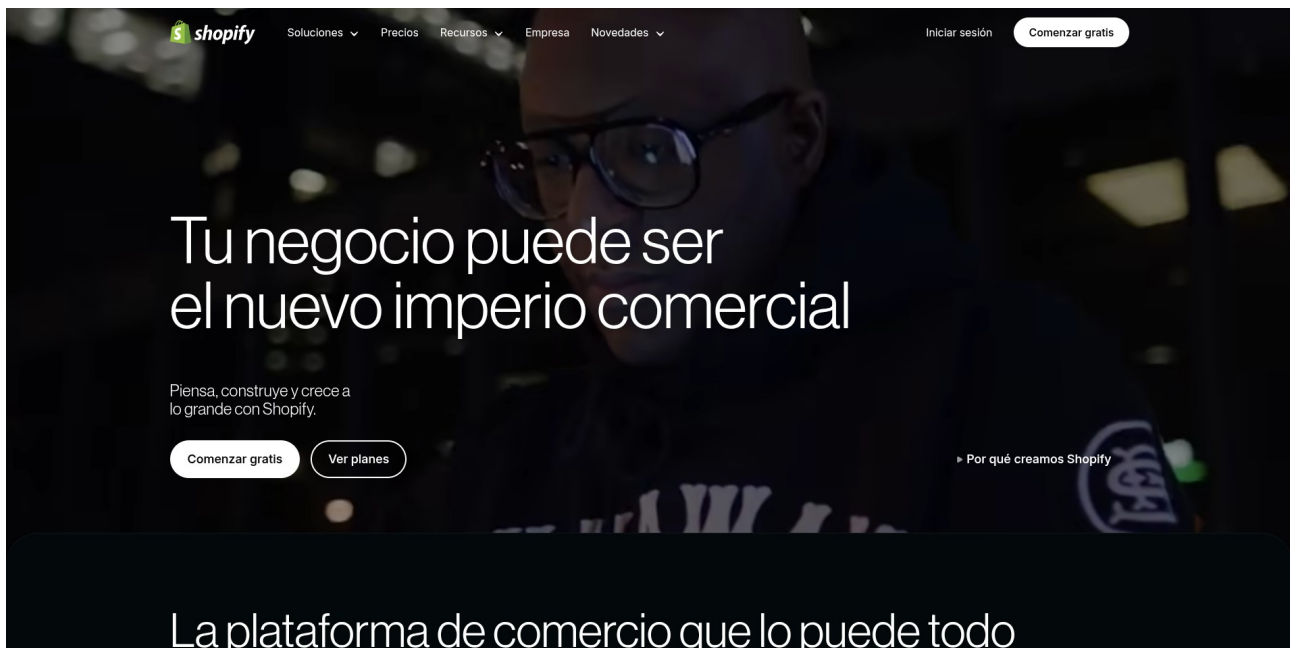
Airbnb:



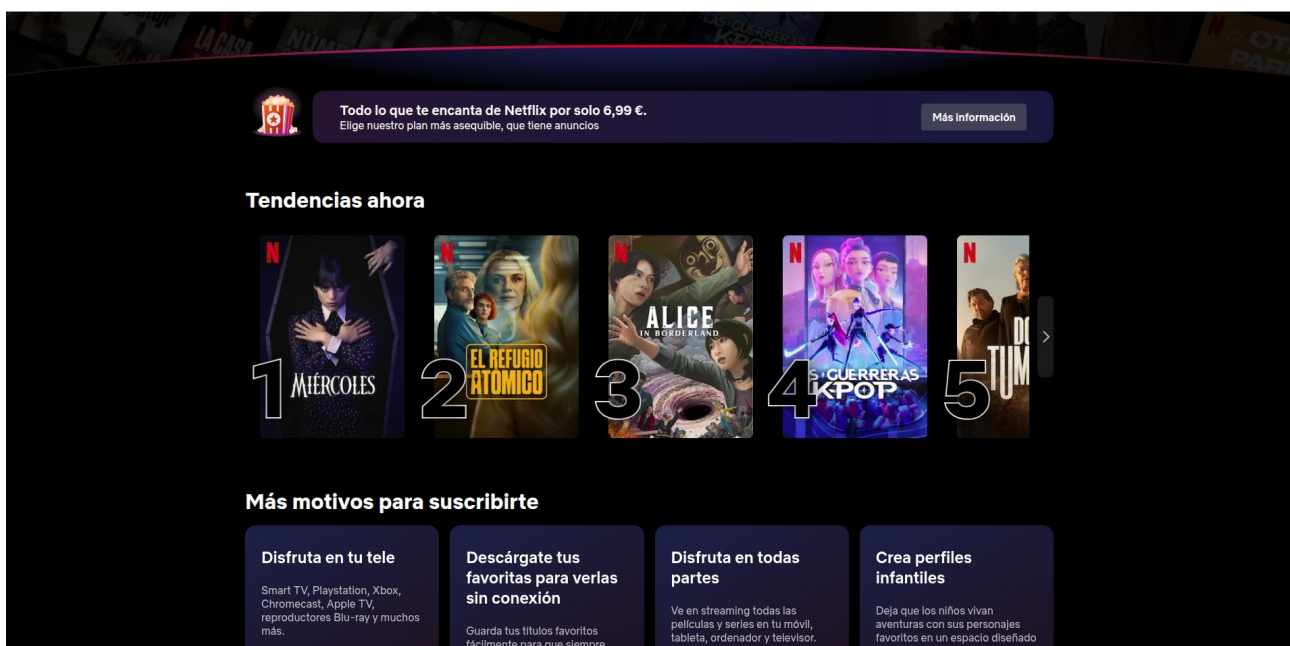
GitHub:



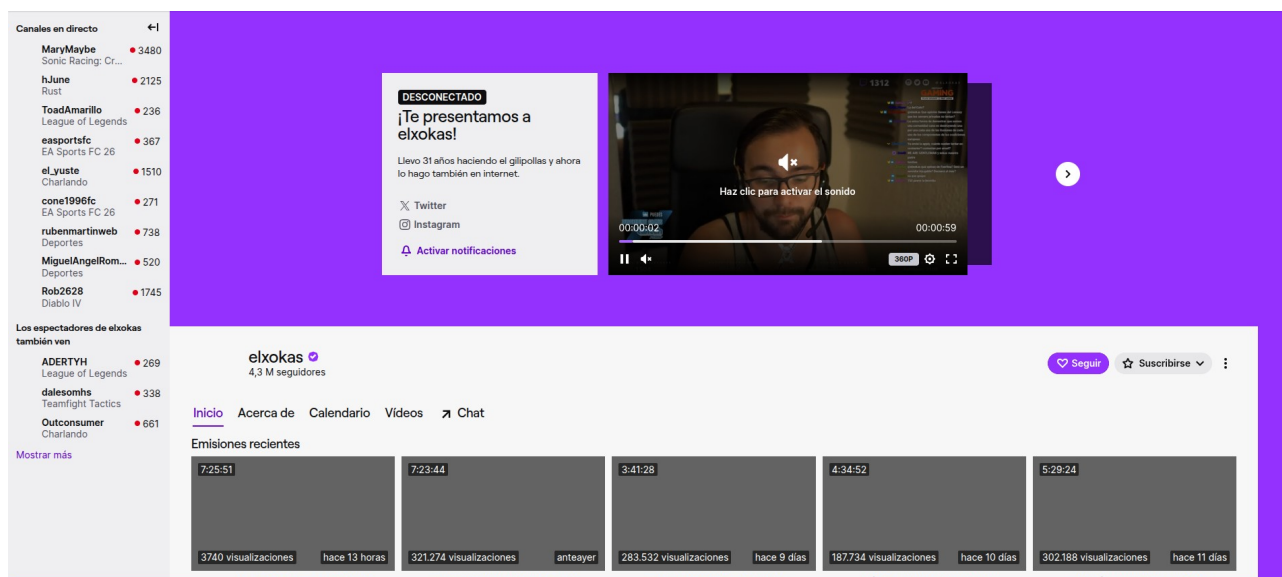
Shopify:



Netflix:



Twitch:



Sitios web públicas realizadas con esa tecnología

Hay más de 3,9 millones de páginas web hechas con Ruby on Rails, ya que es uno de los frameworks más usado para crear aplicaciones en todo el mundo. Los desarrolladores han recurrido a Ruby on Rails a lo largo de los años por su facilidad de uso, flexibilidad, fácil mantenimiento y velocidad.

Algunas paginas web públicas de España hechas con Ruby son:

- **Jobandtalent:** Es una de las plataformas de búsqueda de empleo más famosas de España.
Link: <https://www.jobandtalent.es/>
- **Cabify:** Empresa de transporte privado.
Link: <https://cabify.com/es>

Otras webs conocidas mundialmente:

- **SoundCloud:** Una de las plataformas más conocidas y usadas para compartir y reproducir música.
Link: <https://soundcloud.com/>
- **Twitch:** La plataforma de streaming más grande y conocida del mundo.
Link: <https://www.twitch.tv/>
- **GitHub:** La plataforma más grande para guardar y colaborar en proyectos de código.

Link: <https://github.com/A1ebyte>