# Multi Tenant en RAILS

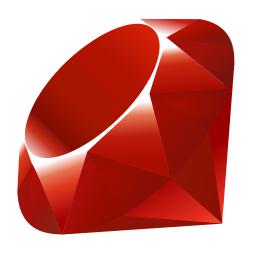
Luis Porras - @lporras 16
Software Engineer





# ¿Qué es Multi-Tenancy?

Concepto en arquitectura de software donde una única instancia de una aplicación sirve a múltiples clientes, conocidos como "inquilinos" o "tenants".



# Aspectos Claves de Multi-Tenancy

#### Aislamiento de Datos:

Los datos de cada tenant están aislados para garantizar privacidad y seguridad.

Esto puede lograrse mediante diferentes estrategias

como bases de datos separadas o el uso de etiquetas para distinguir los datos de cada tenant dentro de una misma base de datos.

# Aspectos Claves de Multi-Tenancy

#### Personalización:

Aunque todos los inquilinos utilizan la misma aplicación, cada uno puede tener configuraciones y personalizaciones específicas que se adapten a sus necesidades.

# Aspectos Claves de Multi-Tenancy

#### Mantenimiento Simplificado:

Las actualizaciones y mejoras se implementan una sola vez y están disponibles para todos los tenants.

Simplificando el mantenimiento y asegurando que todos los usuarios tengan acceso a la última versión del software.

# Enfoques de Multi-tenancy

# Tabla Única con Alcance de Tenant (Single Database with Tenant Scope):

Todos los datos se almacenan en las mismas tablas, pero cada registro está asociado a un tenant específico mediante un campo tenant\_id.

Se utiliza el alcance de tenant para filtrar los datos según el inquilino actual.

# Enfoques de Multi-tenancy

#### Separación de Esquemas (Schema-based):

Cada **Tenant** tiene su **propio esquema** dentro de la **misma base de datos**.

Los datos se aíslan a nivel de esquema, lo que proporciona una mejor separación de datos y seguridad.

# Enfoques de Multi-tenancy

#### Bases de Datos Separadas (Separate Databases):

Cada Tenant tiene su propia base de datos.

Este enfoque proporciona el mayor nivel de aislamiento pero puede ser más complejo de administrar.

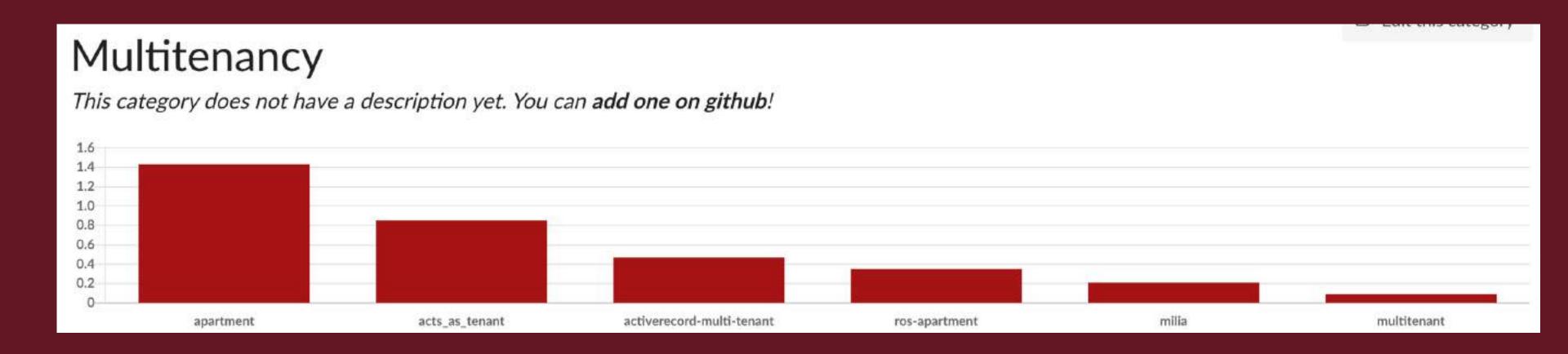
# Ejemplos



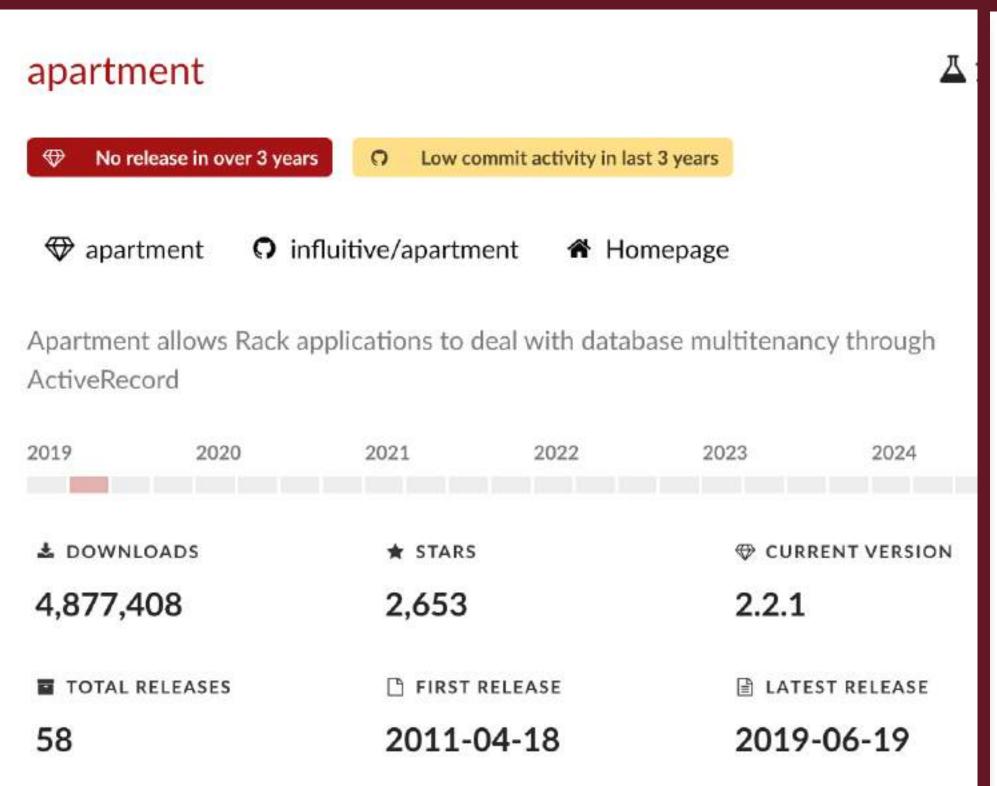


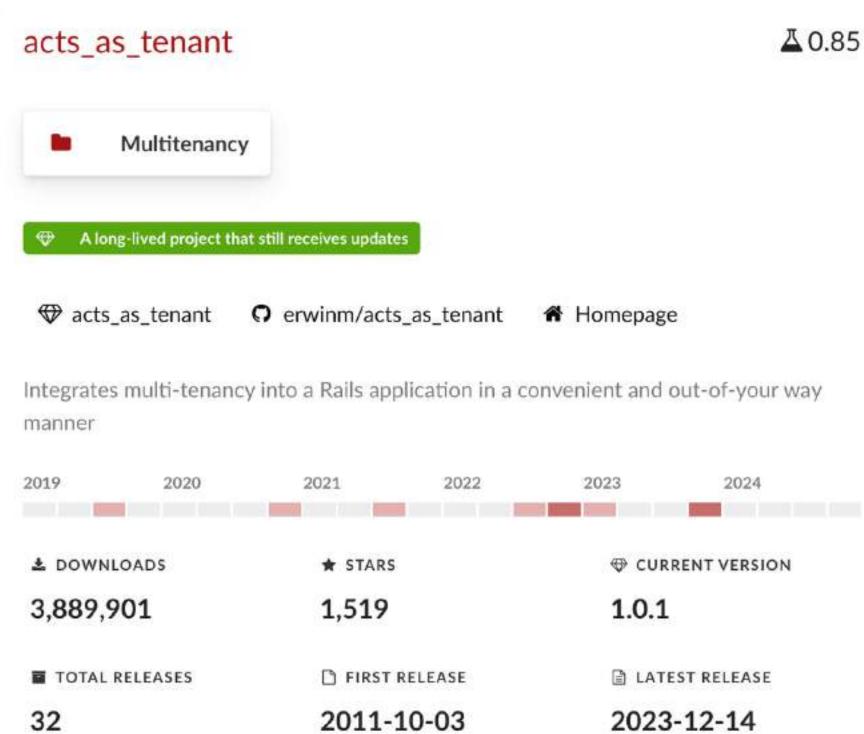
#### **Entre Otros**

# Alternativas en Ruby

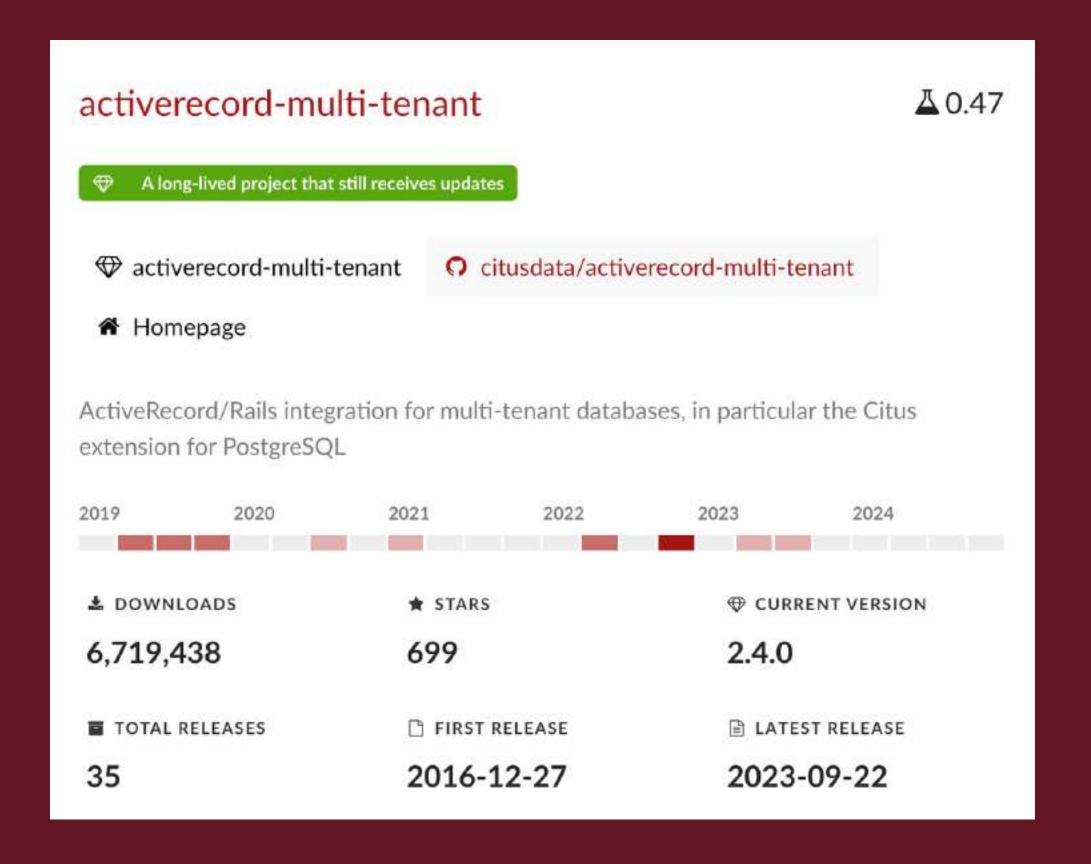


# Alternativas en Ruby

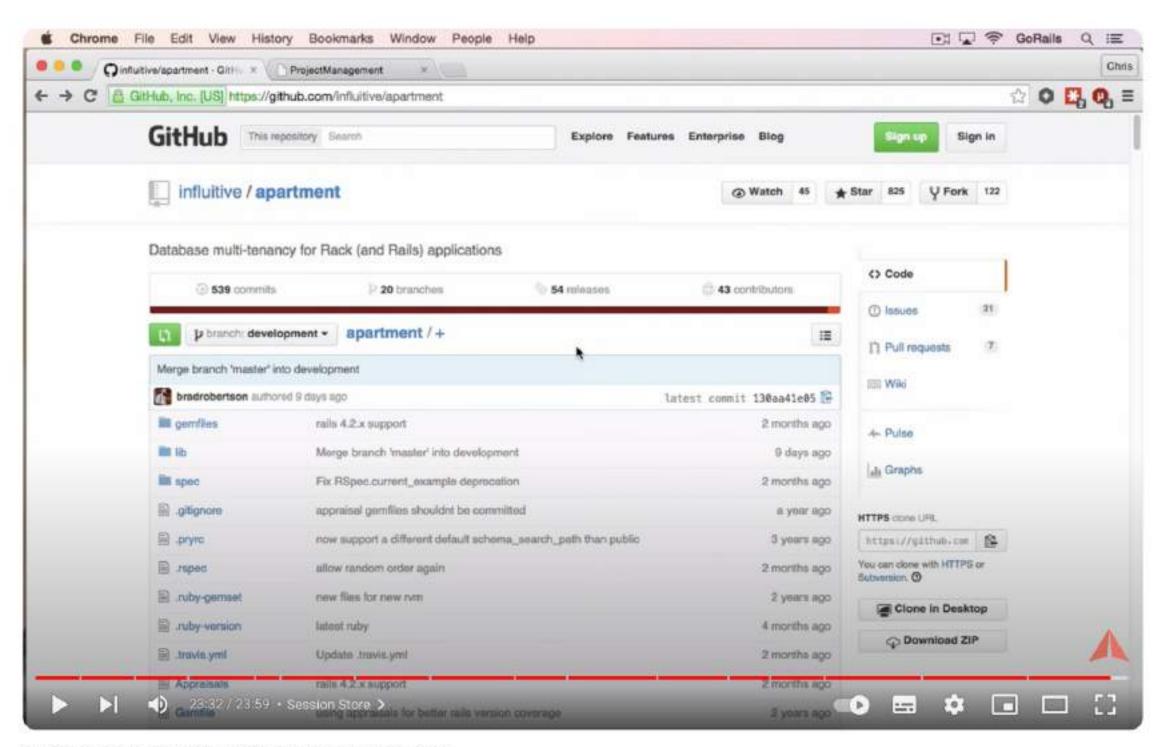




# Alternativas en Ruby

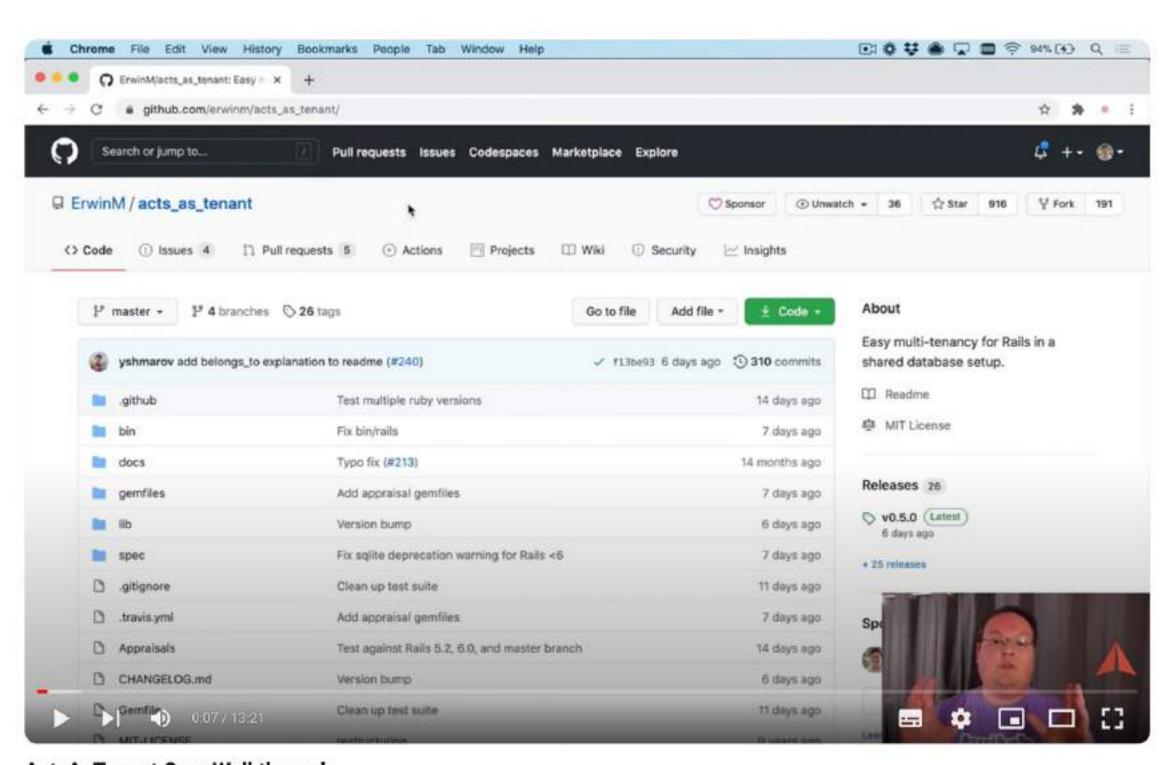


# **Apartment Tutorial:**



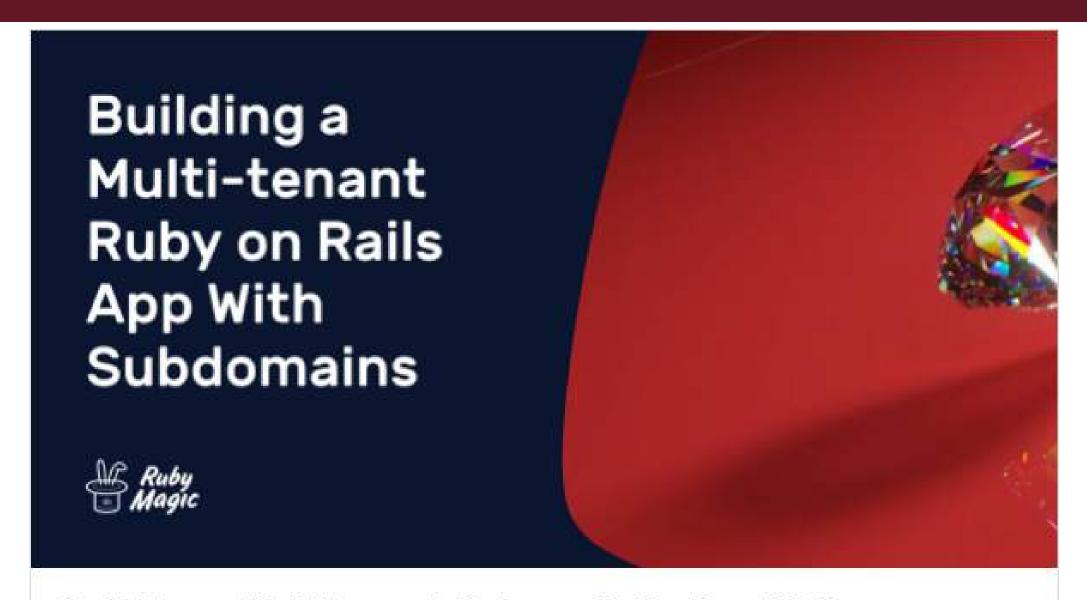
Multitenancy in Rails with the Apartment gem

#### **ActAsTentant Tutorial:**



ActsAsTenant Gem Walkthrough

#### **A** mano



#### Building a Multi-tenant Ruby on Rails App With Subdomains | AppSignal Blog

Discover different approaches to multitenancy and build a simple app with multiple tenants where each tenant will have its subdomain.

AppSignal / Aug 4, 2023

# Demo