

Ruby on Rails

GUIA PRÁTICO



Comandos Essenciais de Rake para Banco de Dados

CESAR DE PAULA SOUZA

INTRODUÇÃO

Ruby on Rails é uma poderosa framework de desenvolvimento web que facilita a criação e gestão de aplicações. Um dos componentes essenciais para trabalhar com bancos de dados em Rails é o Rake, uma ferramenta de automação que simplifica diversas tarefas. Neste guia, vamos explorar os principais comandos de Rake relacionados a criação, migração e outras funções de banco de dados.

01

CRIANDO O BANCO DE DADOS

CRIANDO UM BANCO DE DADOS

Para começar a trabalhar com bancos de dados em Rails, é necessário criar a estrutura inicial. Aqui estão os comandos básicos:

rake db:create

Este comando cria o banco de dados especificado no arquivo `config/database.yml` para o ambiente atual (desenvolvimento, teste ou produção).

Esquemas são representações estruturais do banco de dados que definem a organização e as relações entre tabelas, colunas, índices e outras entidades. Em Ruby on Rails, o esquema é mantido no arquivo ***db/schema.rb*** e reflete o estado atual do banco de dados após a aplicação de todas as migrações, facilitando a sincronização e configuração de novos ambientes.

rake db:setup

O comando `db:setup` cria o banco de dados, carrega o esquema e inicializa com os dados seeds (sementes). É útil para configurar um novo ambiente rapidamente.

02

MIGRAÇÕES DE BANCO DE DADOS

MIGRAÇÕES DE BANCO DE DADOS

Migrações são uma maneira de alterar a estrutura do banco de dados de forma incremental e versionada. Aqui estão os comandos principais para trabalhar com migrações:

rake db:migrate

Este comando aplica todas as migrações pendentes, atualizando a estrutura do banco de dados conforme definido nos arquivos de migração.

rake db:rollback

Se você precisar desfazer a última migração aplicada, utilize db:rollback

rake db:migrate:status

Este comando exibe o status de todas as migrações, indicando quais foram aplicadas e quais estão pendentes.

03

GERENCIAMENTO DE ESQUEMA

GERENCIAMENTO DE ESQUEMA

Para gerenciar o esquema do banco de dados, Rails fornece alguns comandos úteis.

rake db:schema:load

Carrega o esquema do banco de dados a partir do arquivo db/schema.rb. Este comando é útil para configurar o banco de dados em um novo ambiente sem aplicar todas as migrações individualmente.

rake db:structure:dump

Exporta a estrutura do banco de dados para um arquivo de estrutura (db/structure.sql). É útil para backups ou para ver a estrutura completa do banco de dados.

bash

04

**SEEDS DE BANCO DE
DADOS**

SEEDS DE BANCO DE DADOS

Seeds são dados iniciais que podem ser carregados no banco de dados, como registros padrão necessários para o funcionamento da aplicação.

rake db:seed

Este comando carrega os dados seeds definidos no arquivo db/seeds.rb

rake db:seed:replant

Este comando limpa o banco de dados e recarrega as seeds. É útil para reinicializar os dados de desenvolvimento.

CONCLUSÃO

Conclusão

Estes são os comandos essenciais de Rake para gerenciar bancos de dados em Ruby on Rails. Compreender e utilizar esses comandos irá ajudá-lo a manter a estrutura do banco de dados organizada e eficiente. Continue explorando e praticando para dominar o desenvolvimento de aplicações com Rails.