

Introduzione a Rails

Rails è un framework per lo sviluppo di applicazioni web basate sul pattern **MVC**. Rails fornisce la metodologia di sviluppo detta **convention over configuration**, in altri termini il framework fa delle convenzioni su come vogliamo sviluppare e su come lo vogliamo sviluppare, piuttosto che costringerci a definire convenzioni via file di configurazione per descrivere il comportamento di ogni singolo meccanismo del framework.

Rails ha inoltre una visione del pattern MVC leggermente differente rispetto altri framework come ad esempio Struts. In particolare per quanto riguarda il MODEL la parte del CONTROLLER, infatti nel MODEL avviene la maggior parte dell'interazione dei dati delle classi ActiveRecord, invece per quanto riguarda la parte del CONTROLLER, pur esistendo un layer di comunicazione tra MODEL e VIEW, infatti gran parte della business logic che vogliamo implementare nell'applicazione.

Componenti fondamentali

Rails viene distribuito in una libreria gem , che è costituita da questi componenti fondamentali:

- 1) ActiveSupport
 - a) ActionController
 - b) ActionDispatch
 - c) ActiveSupport
- 2) ActiveRecord
- 3) ActiveModel
- 4) ActiveRecord
- 5) ActiveSupport
- 6) ActiveSupport

In questa piccola guida cercherò di far capire il ruolo di questi componenti, sviluppando una serie di esempi, definiti durante lo sviluppo di un'applicazione di social-networking (micro-class)
e quindi una guida all'URL : <http://www.coderstutorial.org>

MODEL

Nella parte del MODEL, vanno a finire tutte le classi del nostro dominio di business, le cosiddette **class-entities** mentre il più delle volte la business logic viene eseguita nelle azioni del controller. Non vanno comunque trascurati di creare un layer business logic per i casi d'uso più complessi che coinvolgono diverse class-entities.

In ogni caso lo stato del MODEL è fortemente influenzato dal **pattern Active Record** e dalle **Migrations**. Rails fornisce il progetto del database del modello dei dati come un generato unico, supportato dalle Migrations, che ci permettono di definire lo schema dei dati senza conoscere SQL, e di gestire l'evoluzione dello schema senza ricorrere a istruzioni SQL, ma solo grazie degli script Ruby.