

WebApps con Ruby on Rails: Aspectos básicos

Jonathan Enrique Muñoz Mendoza
Ingeniero Civil Informático

18 de agosto de 2012

Descripción

Curso teórico práctico donde se estudian los diferentes pasos para llevar a cabo la construcción de un sitio web profesional, basado en la arquitectura MVC usando el framework Rails sobre el lenguaje Ruby.

Objetivos

Luego de este curso, el alumno:

- Habrá aprendido las bases de la programación estructurada y orientada a objetos del lenguaje Ruby.
- Habrá aprendido los conceptos básicos de la arquitectura web MVC, y cómo es implementado en Ruby on Rails.
- Habrá aprendido a crear e identificar los diversos componentes de un proyecto web MVC en Ruby on Rails

Contenidos de unidades programáticas

1. Fundamentos de programación en Ruby
 - a) Variables, constantes y ámbitos
 - b) Estructuras de control, arrays y hashes
2. El patrón de Ingeniería de Software MVC
 - a) ¿Qué es el patrón MVC?
 - b) Componentes básicos de la arquitectura MVC
 - c) Arquitectura REST
3. WebApps con Ruby on Rails
 - a) Creación y principales componentes de un proyecto MVC en Ruby on Rails
 - b) Gestión básica de controladores, acciones y vistas

- 1) Construcción de *layouts*
 - 2) Renderización de vistas y fragmentación del código HTML
 - 3) Variables y datos en las vistas
- c) Depuración mediante la consola de Rails
- d) Gestión básica de Modelos
- 1) DataMapper ORM y relaciones entre modelos

Metodología de trabajo

- Clases expositivas.
- Talleres de ejercicios en clases.

Prerequisitos

Este curso ya forma parte de las tecnologías de gestión en el lado del servidor. Por ende, se recomienda que el alumno haya participado exitosamente de los cursos “*Fundamentos y técnicas avanzadas de diseño web con CSS*” y “*Escribe menos y haz más con JQuery*”, donde se proveen los conocimientos de las tecnologías del lado del cliente, además de que conozca o haya trabajado previamente con algún otro lenguaje de servidor, como PHP.

Bibliografía

- Ruby S; Thomas D; Heinemeier, (2011). *Agile Web Development with Rails (Pragmatic Programmers)*. 4th Ed. New York: Pragmatic Bookshelf;.
- Fernández O, (2010). *Rails 3 Way*. 2nd Ed. USA: Addison-Wesley Professional.
- Fowler C, (2012). *Rails Recipes: Rails 3 Edition*. 1st Ed. USA: O'Reilly Media.