

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

Proyecto programado II

Aplicaciones WEB

Profesor: Andréi Fuentes Leiva

Alonso Campos López

16/09/2012



Contenido

1. Descripción del problema.	2
2. Decisiones de diseño.....	3
2.1. Análisis de logros.....	4
2.2. Conclusión personal.	5
3. Referencias.....	5

1. Descripción del problema.

Se desea desarrollar una aplicación web en el lenguaje ruby on rails.

La tarea programada consiste en realizar un administrador de referencias en formato APA, la cual debe poder permitir registrar los diferentes tipos de referencias que los usuarios deseen registrar.

Para poder registrar las referencias los usuarios deben poder autenticarse, de modo que solo puedan ver sus propias referencias. Además el programa debe permitir importar las referencias en un archivo pdf.

El programa se realizará en formato modelo vista controlador, con el propósito de agilizar el desarrollo de la aplicación.

Otro aspecto a importante a mencionar es que la aplicación debe subirse a los repositorios de Github, para el manejo de versiones, y a heroku, el cual consiste un sitio que brinda host a las aplicaciones. Para poder uso del acceso de la aplicación alojada en el sitio heroku, se debe realizar la compra de un dominio.

2. Decisiones de diseño

La aplicación se realizará en ruby on rails versión 3.

El dominio a utilizar será el siguiente: www.fields-web.org

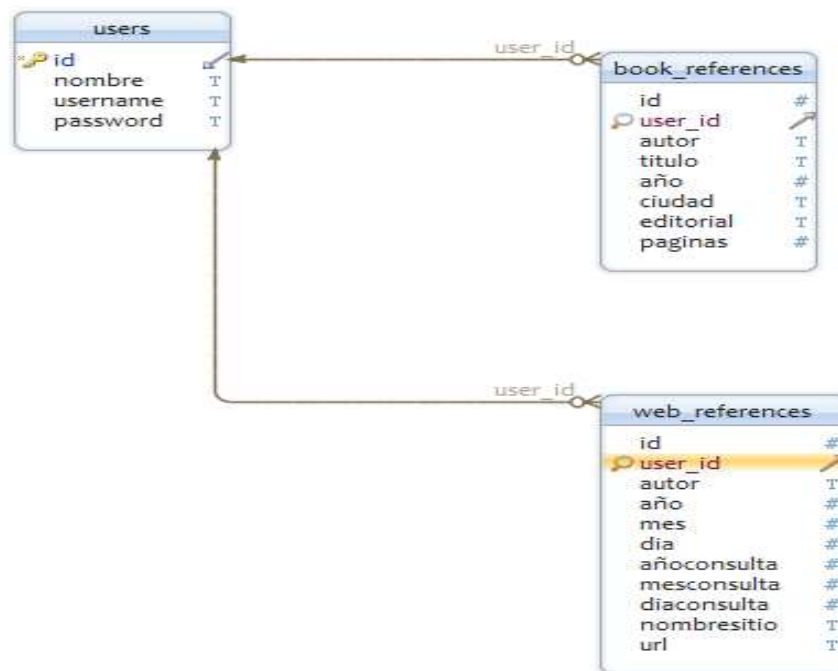
Para la autenticación de usuarios se utilizó la gema authlogic, y toda la gestión de usuarios de autenticación se realizó mediante el authlogic.

Para el manejo de las referencias se utilizó un modelo, controlador y una vista independientes, con lo cual facilita el almacenamiento de la información y el despliegue de las vistas de acuerdo a cada referencia.

La base de datos a utilizar es postgresql, ya que es necesaria y es la que utiliza la plataforma heroku.

Para generar los pdf de las diferentes referencias se utilizó la gema prawn, la cual permite generar archivos pdfs así como desplegarlos en línea, para efectos del proyecto programado se descargan las referencias a la computadora.

El modelo de la base de datos es el siguiente:



Generated using DbSchema

2.1. Análisis de logros.

- **Logros del programa:**

Dentro de los logros del sistema se encuentra se pudo lograr utilizar la plataforma heroku para alojar la aplicación. La cual es accesada mediante el nombre de dominio comprado, la dirección es www.fields-web.org , esta dirección contiene el enlace a heroku.

El manejo de usuarios se manejó en su totalidad, además se realizó el manejo de referencias por usuario.

El manejo de referencias, se manejan tanto referencias de libros como de sitios web, y puede realizar toda la gestión de los mismos, ver las referencias, editarlas y también eliminarlas.

La generación de archivos pdf fue otro aspecto implementado en la tarea programada, genera un archivo por referencia a como el usuario lo solicite.

- **Aspectos pendientes:**

Faltó implementar las validaciones a nivel del cliente con javascript y expresiones regulares

Posible solución:

Mediante esta referencia que me encontré en internet [link](#) considero que hubiera sido suficiente para realizar las validaciones del lado del cliente. Es un proceso largo y hay que modificar varios archivos, pero parece ser una solución buena para implementarlo.

2.2. Conclusión personal.

Considero muy interesante el proyecto ya que no solamente aprendí sobre los aspectos de ruby on rails, sino también amplié mis conocimientos en el dominio de github y considero que ya entiendo la funcionalidad y aplicación real del programa. Además de esto también aprendí sobre la compra y configuración de un nombre de dominio, lo cual siempre me había llamado la atención, pero nunca había tenido la oportunidad trabajar con eso.

A parte de todo lo mencionado anteriormente lo que me llamó poderosamente la atención fue Heroku, al principio me costó utilizarlo debido a los errores presentados, pero pienso que es una herramienta muy útil para el desarrollo de software.

Me gustó mucho desarrollar en ruby on rails, ya que lo considero muy amigable, más con las gemas que ayudan al programador en las labores de configuración.

3. Referencias

<http://www.idyllic-software.com/blog/creating-pdf-using-prawn-in-ruby-on-rails/>

http://guides.rubyonrails.org/action_mailer_basics.html#action-mailer-configuration-for-gmail

http://guides.rubyonrails.org/action_mailer_basics.html

<http://es.asciicasts.com/episodes/263-validaciones-en-el-lado-del-cliente>

<http://itsignals.cascadia.com.au/?p=7>