**EJECUCIÓN DE PRUEBAS**

Para realizar la ejecución de las pruebas en un ambiente determinado, se deben realizar los siguientes pasos para preparar el ambiente de ejecución:

1. Se debe asegurar que todas las gemas utilizadas en la aplicación estén instaladas, para esto, se ejecuta el siguiente comando

***bundle install***

1. Se debe asegurar que todas las migraciones de la base de datos estén ejecutadas, para esto, se ejecuta el siguiente comando

***bundle exec rake db:migrate***

1. Se debe reinicializar la base de datos de pruebas, para esto, se ejecuta el siguiente comando

***bundle exec rake db:test:purge***

1. Como el migrate de la base de datos se realiza solamente sobre la base de datos origen, se debe copiar su estructura a la base de datos de pruebas, para esto, se ejecuta el siguiente comando

***bundle exec rake db:test:clone\_structure***

La aplicación maneja dos tipos de pruebas, de controlador y de integración, para ejecutarlas se debe realizar lo siguiente:

**PRUEBAS DE CONTROLADOR**

1. Se pueden realizar las pruebas ejecutando controlador por controlador, para esto, se ejecuta el siguiente comando:

***rspec spec/controllers/NOMBRECONTROLADOR\_controller\_spec.rb***

Donde, **NOMBRECONTROLADOR**, debe ser reemplazado por el nombre del controlador que se desee probar.

**Ejemplo:** para probar el controlador tipo\_recursos, se debería ejecutar el siguiente comando:

***rspec spec/controllers/tipo\_recursos\_controller\_spec.rb***

1. Para ejecutar masivamente todas las pruebas de controladores se debe ejecutar el siguiente comando:

***rspec spec/controllers***

**PRUEBAS DE INTEGRACIÓN**

1. Para realizar las pruebas de integración se debe ejecutar el siguiente comando:

***bundle exec rake test TEST=test/integration/NOMBREPRUEBA\_test.rb***

Donde, **NOMBREPRUEBA**, debe ser reemplazado por el nombre de la prueba creada.

**Ejemplo:** para probar el archivo de integración con nombre tipo\_recurso\_test, se debería ejecutar el siguiente comando:

***bundle exec rake test TEST=test/integration/tipo\_recurso\_test.rb***

**LINKS DE INTERES**

1. Para revisar cómo se configuró cada uno de los ambientes para la creación de las pruebas, ingresar al siguiente link:

http://everydayrails.com/2012/03/12/testing-series-rspec-setup.html

1. Uso de FactoryGirl para crear datos de pruebas dinámicos, ingresar al siguiente link:

http://everydayrails.com/2012/08/07/rails-admin-panel-from-scratch-2.html

1. Listado de comandos que se pueden ejecutar sobre la base de datos:

http://www.tutorialspoint.com/ruby-on-rails/rails-and-rake.htm