**Instalación Redmine 3.2 en Windows**

* Bajar e instalar Ruby (2.2.4 p230)
  1. Bajar de: <http://dl.bintray.com/oneclick/rubyinstaller/rubyinstaller-2.2.4-x64.exe>
  2. Ejecutar instalador:
     1. Marcar "*Add Ruby executables to your PATH*"
     2. Carpeta de instalación: C:\app\Ruby22-x64
* Bajar e instalar Development Kit (para Ruby)
  1. Bajar de: <http://dl.bintray.com/oneclick/rubyinstaller/DevKit-mingw64-64-4.7.2-20130224-1432-sfx.exe>
  2. Ejecutar extractor, poniendo en Extract to: C:\app\Ruby22-x64\devkit
  3. Agregar al final del PATH de Windows: ";C:\app\Ruby22-x64\devkit\bin;C:\app\Ruby22-x64\devkit\mingw\bin" (sin comillas).
     1. ***NOTA:****Agregar al PATH: Ir a "Panel de Control -> Sistema -> Configuracion Avanzada ... -> Variables de entorno -> Variables del Sistema" doble click en "Path".*
* Bajar y descomprimir Redmine (3.2.1)
  1. Bajar de: <https://www.redmine.org/releases/redmine-3.2.1.zip>
  2. Descomprimir en: C:\app\
* Crear Gemfile.local
  + Dentro del directorio "C:\app\redmine-3.2.1" crear el archivo "Gemfile.local" con el contenido:  
    # Gemfile.local  
    gem "eventmachine"  
    gem "thin"
* Configuracióon de Base de Datos:
  1. Abrir un SQL Editor en PgAdmin3 apuntando al administrador del PostgreSQL Local.
  2. Ejecutar las siguientes líneas (copiar, pegar y ejecutar con F6):  
     CREATE ROLE redmine LOGIN ENCRYPTED PASSWORD 'hola1234' NOINHERIT VALID UNTIL 'infinity';  
     CREATE DATABASE redmine WITH ENCODING='UTF8' OWNER=redmine;  
     ALTER DATABASE redmine SET datestyle="ISO,MDY";
  3. Copiar el archivo "database.yml.example" de la carpeta "C:\app\redmine-3.2.1\config" como "database.yml".
  4. En el nuevo archivo "database.yml" reemplazar la sección "production:" por:

production:  
  adapter: postgresql  
  database: redmine  
  host: localhost  
  username: redmine  
  password: hola1234  
  encoding: utf8  
  schema\_search\_path: public

* Instalación de componentes:
  1. Abrir una nueva línea de comandos en Windows: En "Inicio -> Ejecutar..." ejecutar el comando "cmd".
  2. Ir a la carpeta "C:\app\redmine-3.2.1": Ejecutar "cd C:\app\redmine-3.2.1"
  3. Verificar versión de Ruby: Ejecutar "ruby -v". Debería decir algo como "ruby 2.2.4p230 ....".
  4. Instalar Bundler: Ejecutar "gem install bundler".
  5. Instalar Gems: Ejecutar "bundle install --without development test rmagick". En caso de errores verificar lo que ocurrió.
  6. Crear nueva Key secreta: Ejecutar "bundle exec rake generate\_secret\_token".
  7. Instalar Base de Datos: Ejecutar "set RAILS\_ENV=production" y luego "bundle exec rake db:migrate". Esto va a crear la estructura de tablas en la Base de Datos.
  8. Agregar datos a la Base: Ejecutar "set REDMINE\_LANG=es" y luego "bundle exec rake redmine:load\_default\_data".
  9. Verificar Instalación:
     1. Ejecutar: thin start -e production -p 3000
     2. Intentar acceder con el navegador a: <http://localhost:3000/> con Identificador "admin" y Contraseña "admin".
* Crear servicio:
  1. Bajar "Windows Server 2003 Resource Kit Tools" desde: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17657>
  2. Descomprimir con 7Zip el archivo "rktools.exe" en una carpeta.
  3. Desntro de esta carpeta, buscar el archivo "rktools.msi" y descomprimirlo.
  4. Dentro del directorio descomprimido buscar el archivo "srvany.exe" y compiar en la carpeta "C:\app\Ruby22-x64\bin".
     1. ***NOTA:****Ya puede eliminar todas las carpetas descomprimidas.*
  5. Abrir una Línea de Comandos como Administrador y ejecutar: SC create Redmine binPath= "C:\app\Ruby22-x64\bin\srvany.exe" DisplayName= "Redmine Server"
     1. ***NOTA:****Línea de Comandos como Administrador: En "Início" en el cuadro "Buscar ..." escribir "cmd" y cuando aparezca el ícono en la parte superior darle click derecho y seleccionar "Ejecutar como Administrador".*
  6. Crear un nuevo archivo "redmine.reg" y colocar dentro el siguiente contenido:

Windows Registry Editor Version 5.00  
[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Redmine\Parameters]  
"AppDirectory"="C:[\\app\\redmine-3.2.1"](file:///\\app\redmine-3.2.1%22)  
"Application"="C:[\\app\\Ruby22-x64\\bin\\ruby.exe"](file:///\\app\Ruby22-x64\bin\ruby.exe%22)  
"AppParameters"="C:[\\app\\Ruby22-x64\\bin\\thin start -e production -p 3000"](file:///\\app\Ruby22-x64\bin\thin%20start%20-e%20production%20-p%203000%22)

* 1. Hacer doble click sobre el nuevo archivo y confirmar el agregado de datos al registro.
  2. Si todo salió bien, deberíamos tener un nuevo servicio llamado "Redmine Server", lo podemos verificar ejecutando "services.msc" en "Início -> Ejecutar...".
  3. Si queremos que inicie automáticamente con Windows, podemos hacer doble click en el servicio y en "Tipo de Início" colocamos "Automático".
* Preparar Apache para que acepte conexiones en "/redmine"

1. Editar el archivo "httpd.conf" de la carpeta "C:\app\xampp\apache\conf".
2. Agregar la siguiente línea al final (reemplazar "IP del Servidor" por el valor correspondiente) y guardar: Redirect permanent "/redmine" "[http://](NULL)<IP del Servidor>:3000"