

Instructivo de instalación.

VOX

Índice

1. Cómo instalar el entorno de la aplicación.....	2
1.1 En entorno Linux.....	2
1.1 Instalación entorno Ruby.....	2
1.2. Instalar Rails en RVM.....	3
1.1.6 Crear mi Gemset.....	4
1.2 En entorno Windows.....	4
2. Instalar de la aplicación.....	4
2.1 Clonar repositorio de GitHub.....	4
2.2 Instalar las gemas en el servidor.....	5
2.3 Configurar la base de datos.....	5
2.4 Opcional: Vincular con GitHub.....	6
3. Ejecutar la aplicación.....	6
3.1 Datos de prueba.....	6
4. Ejecutar pruebas.....	7

1. Cómo instalar el entorno de la aplicación.

Para instalar el entorno de desarrollo de la aplicación y poder probarla localmente usted deberá seguir los pasos que se describen a continuación en este instructivo.

Comandos:

Deberá ingresar los comandos mencionados a continuación en una consola o terminal del sistema operativo. La línea de comando se representa con un signo \$ o con >, luego de tipear cada comando deberá presionar la tecla “Enter”.

Donde figure “~/vox \$” significa que previamente debe ubicarse en la carpeta /vox que contiene el código fuente de la aplicación.

1.1 En entorno Linux.

Los pasos indicados a continuación se deben realizar en el sistema operativo Linux Mint o alguna distribución de GNU/Linux compatible con Debian. Desde una terminal.

1.1 Instalación entorno Ruby.

1.1.1 Instalar Curl.

```
$ sudo apt-get install curl
```

Esto servirá para ejecutar un script que instala RVM, clonando desde su repositorio Git.

1.1.2 Instalar RVM:

Previamente se tiene que tener instaladas las dependencias: Bash, Curl y Git

```
$ \curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable2.
```

Luego para probar que se instaló bien RVM, se pueden probar los siguientes comandos:

```
$ source .bash_profile
```

```
$ type rvm | head -1
```

El resultado será:

```
$ rvm: es una función
```

Para ver más información y ver que dependencias pueden faltar:

```
$ rvm notes
```

Luego para instalar las dependencias, de RVM, que puedan faltar, para ruby:

```
$ rvm requirements
```

1.1.3 Instalar dependencias de Ruby.

Antes de avanzar con la instalación del intérprete de Ruby, debemos instalar algunas dependencias en el sistema operativo.

Este paso puede variar dependiendo de la versión del intérprete de Ruby que se utilice, en este caso utilizaremos MRI.

```
$ sudo aptitude install build-essential bison openssl libreadline6 libreadline6-dev curl  
git-core zlib1g zlib1g-dev libssl-dev libyaml-dev libsqlite3-0 libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev  
libxslt-dev autoconf libc6-dev ncurses-dev
```

1.1.4 Instalar Ruby en RVM

Para ver que versiones de Ruby conoce RVM:

```
$ rvm list known
```

Para utilizar la versión más reciente de la rama 2.1.XXX:

```
$ rvm install ruby-2.1-head
```

```
$ rvm use ruby-2.1-head
```

Para la aplicación del trabajo se utilizó la versión 1.9.3-p547 de Ruby, por ello se debe ingresar el siguiente comando:

```
$ rvm install ruby-1.9.3-p547
```

1.2. Instalar Rails en RVM.

Para instalar Ruby on Rails ingresar el siguiente comando:

```
$ gem install rails
```

1.1.6 Crear mi Gemset.

```
$ rvm gemset create 'vox_project'
$ rvm 2.1.1@vox_project
$ gem install rails -v 4.1.1
$ rvm 1.9.3@vox_project --create
```

1.2 En entorno Windows.

En Windows es un proceso más sencillo y transparente, existe un instalador que realiza la mayoría de los pasos de forma automatizada llamado “RailsInstaller”.

1.2.1 Descargue instalador RailsInstaller.

Diríjase a la página de “RailsInstaller” <http://rubyforge.org/projects/rubyinstaller> y descargue la última versión disponible.

1.2.2 Ejecute instalador RailsInstaller.

Ejecute el archivo de instalación descargado, siga las instrucciones que le brinda el wizard, seleccionando las opciones por defecto, esta operación tomará unos minutos y debe tener conexión a Internet.

1.2.3. Instale Git.

Instale un cliente Git compatible con Windows.

1.2.3.1 descargue instalador de Git.

Se recomienda el cliente oficial <http://git-scm.com/download/win>

1.2.3.2 ejecute instalador de Git.

Siga las instrucciones brindadas por el software descargado.

2. Instalar de la aplicación.

Se puede copiar los archivos de la aplicación (copie de la carpeta código la sub-carpeta vox), u obtener una versión de estos desde el repositorio en GitHub.

2.1 Clonar repositorio de GitHub

Desde la consola primero deberá posicionarse en directorio donde desea instalar la aplicación, por defecto el directorio home, y luego ingresar los siguientes comandos:

```
$ git clone https://github.com/matiasmasca/vox.git
#Clona el directorio remoto, copiando sus archivos a una carpeta llamada vox.
$ cd vox
# Se posiciona dentro de la carpeta vox.
```

2.2 Instalar las gemas en el servidor.

Posicionados en la carpeta vox, se instalaran las gemas que utiliza la aplicación, disponibles en el archivo /gemfile, ingresando el siguiente comando:

```
~/vox $ bundle install --without production
```

Esto Inicializa la versión local de la aplicación, controlando sus dependencias e instalando las que hagan falta {{ }}

2.3 Configurar la base de datos.

Para instalar la base de datos que utiliza la aplicación se realizan las migraciones (que crean el modelo físico)

2.3.1 Con datos de prueba.

, y luego se cargan los seeds (datos estáticos). Para ello ingresar el siguiente comando:

```
~/vox $ rake db:setup
```

Luego para preparar la base de datos que se utilizan las pruebas, ingresar el siguiente comando:

```
~/vox $ rake db:test:prepare
```

2.3.2 Sin datos de prueba.

2.3.2.1 Crear base de datos.

Si no desea instalar los datos de prueba (seed), en lugar del comando db:setup ejecute:

```
~/vox $ rake db:migrate
```

2.3.2.2 Creación usuario Administrador.

Deberá crear manualmente un usuario administrador en la base de datos. Para ello, ejecute el comando:

```
~/vox $ rails c
```

Al cambiar el cursor a: > , estará en la consola de Rails, allí ingrese el siguiente comando:

```
1.9.3-p547 :001 > User.create(usuario: 'administrador', nombre: 'Administrador',  
apellido: 'Vox', email: 'admin@go.com', password: 'clave12345', password_confirmation:  
'clave12345', tipo_usuario_id: '1')
```

Presione la tecla Enter, para crear el usuario y luego cuando el cursor vuelva a ">":

```
1.9.3-p547 :002 > exit
```

2.4 Opcional: Vincular con GitHub.

Para poder obtener fácilmente la última versión de la aplicación, mediante un comando pull, se debe vincular la copia local con el repositorio remoto, ingresando los siguientes comandos:

```
~/vox $ git remote add --track master upstream git://github.com/matiasmasca/vox.git
~/vox $ git fetch upstream
~/vox $ git merge upstream/master
```

2.4.2. Actualizar aplicación.

Para descargar la última versión del repositorio, desde la consola ubicadonse en la carpeta /vox y luego ejecute el comando:

```
~/vox $ git pull
```

3. Ejecutar la aplicación.

Posicionado en el directorio vox, para poder iniciar la aplicación localmente, debe ingresar el siguiente comando:

```
~/vox $ rails s
o
~/vox $ rails server
```

Luego podrá ingresar a la aplicación, abriendo un navegador web (se recomienda utilizar FireFox) y luego ingresando a la dirección: <http://0.0.0.0:3000/>

Se le mostrará la pantalla principal de la aplicación.

3.1 Datos de prueba.

Si creo los datos de pruebas al instalar la base de datos puede usar los siguientes datos para identificar en el sistema:

Administrador: usuario: donramon@chavo.mx ; clave: clave12345

Organizador: usuario: unemail@go.com ; clave: clave12345

Jurado:

Usuario: jurado1@go.com ; clave: clave12345

Usuario: jurado2@go.com ; clave: clave12345

Usuario: jurado3@go.com ; clave: clave12345

Sino puede ir al paso 2.3 o abriendo una consola y ubicándose en /vox, ejecutar el comando, para cargar los datos de prueba:

```
~/vox $ rake db:seed
```

3.2 Demostración en línea.

Con los datos anteriores, puede utilizar la versión de demostración en línea de la aplicación. Para ello debe ingresar con un navegador web a la dirección: <http://tfa-vox.herokuapp.com/>.

4. Ejecutar pruebas.

Para ejecutar las pruebas realizadas con BDD, puede ingresar el siguiente comando:

```
~/vox $ cucumber
```

Para ejecutar las pruebas realizadas con TDD, puede ingresar el siguiente comando:

```
~/vox $ rspec
```