

Divux Systems S.R.L	FECHA
Proyecto: Gobierno en Línea	VERSIÓN

Manual de Instalación en Debian/Ubuntu

1.Instalación de Ruby

Para instalar Ruby en su equipo deberá ingresar los siguientes comandos:

```
usuario@host:~$ sudo apt-get install ruby irb
usuario@host:~$ sudo apt-get install ruby1.8-dev
```

Una vez ejecutados estos comandos, debe verificar que efectivamente se instaló Ruby, para ello, ingrese el siguiente comando:

```
usuario@host:~$ ruby -v
```

Como resultado, deberá observar la versión actual de Ruby en su equipo. Ejemplo:

```
ruby 1.8.7 (2010-08-16 patchlevel 302) [i686-linux]
```

2.Instalación de Rubygems

En general es conveniente tener la última versión de Ruby Gems instalado así que lo instalaremos:

```
usuario@host:~$ sudo apt-get install rubygems
```

3. Exportando la ruta de las Gemas

Para que las Gemas funcionen correctamente se debe exportar la ruta de las gemas y agregarlas al archivo `~/.bashrc`

El comando para exportar la ruta de las gemas es el siguiente:

```
usuario@host:~$ export PATH=$PATH:/var/lib/gems/1.8/bin/
```

Al final del archivo `.bashrc` agregamos la siguiente línea al final:

```
export PATH=$PATH:/var/lib/gems/1.8/bin/
```

Divux Systems S.R.L	FECHA
Proyecto: Gobierno en Línea	VERSIÓN

De esta manera realizamos cambios permanentes que nos permite ejecutar comandos de Rails de forma que el sistema los reconozca.

4. Instalación de Rails

Para instalar la versión actual de *rails* ejecute el siguiente comando :

```
usuario@host:~$ sudo gem install rails
```

Una vez instalado *rails*, verifique que tenga la ultima versión ingresando el siguiente comando:

```
usuario@host:~$ rails -v
```

Obteniendo el siguiente resultado:

```
Rails 3.0.9
```

5. Librería PostgreSQL

Procedemos a instalar la librería de PostgreSQL, este paquete es necesario para compilar la gema de PostgreSQL. Para instalar la librería ejecutamos el siguiente comando:

```
usuario@host:~$ sudo apt-get install libpq-dev
```

6. Instalando dependencias

Las gemas que son requeridas por la aplicación son referenciadas en el archivo Gemfile dentro de la carpeta raíz del proyecto. Puede ocurrir que no tengamos instalada alguna de las Gemas que son requeridas por lo que estas deben ser instaladas. Una forma asegurar que las Gemas del Gemfile esten disponibles es a través del siguiente comando, este comando debe ser ejecutado dentro de la carpeta del proyecto.

```
usuario@host:~$ bundle install
```

Las Gemas serán instaladas por defecto en la ubicación del sistema de gemas. En caso de que se encuentre almacenado en directorios *root-owned*, bundle le solicitará al usuario su contraseña para poder instalar las gemas en ese lugar.

Divux Systems S.R.L	FECHA
Proyecto: Gobierno en Línea	VERSIÓN

7. Descomprimir el proyecto

La carpeta raíz del proyecto junto con todos sus directorios y archivos se encuentran comprimidos en formato *.tar.gz*, este paquete debe ser descomprimido en el lugar de preferencia que usted desee.

8. Configurar la base de datos

En el directorio *config/* se encuentra el archivo *database.yml*, este archivo contiene toda la información referente a las base de datos que usa la aplicación (base de datos de Desarrollo, Prueba y Producción). Es recomendable que este archivo contenga los valores correspondiente a cada base de datos para que la aplicación pueda operar correctamente, para cada base datos se debe señalar el adaptador para el tipo de base de datos (adapter), el nombre de la base de datos, la dirección del host, nombre de usuario y contraseña, además, hay atributos extra como el tipo de codificación a emplear, tiempo de espera por query, entre otros.

Ejemplo:

```
# config/database.yml

development:
  adapter: mysql/postgresql/etc
  encoding: unicode
  database: nombre_base_datos
  pool: 5
  username: nombre_usuario
  password: contraseña_usuario
  host: host_base_datos
  timeout: 5000

test:
  adapter: sqlite3
  database: nombre_base_datos
  pool: 5
  timeout: 5000

production:
  adapter: mysql/postgresql/etc
  encoding: unicode
  database: nombre_base_datos
  pool: 5
```

Divux Systems S.R.L	FECHA
Proyecto: Gobierno en Línea	VERSIÓN

```
username: nombre_usuario  
password: contraseña_usuario  
host: host_base_datos  
timeout: 5000
```

9. Iniciar el servidor

Una vez que han sido instalado Ruby on Rails, las gemas necesarias y haber configurado la base de datos correspondiente, se procede a poner operativo el servidor, para ello ingresamos el comando dentro de la ruta del proyecto:

```
usuario@host:~/ruta_proyecto$ rails server -e production
```