



Tarea Programada #4

Esteban Aguilar

Eduardo Álvarez

Esteban Céspedes

Josué Fallas

Julio Calderón

22 de noviembre del 2013

Primeros Pasos

Para esta ocasión como la página web no está instalada en un servidor, se deben ejecutar ciertos comandos para instalar lo necesario para poder ejecutarla, estas instalaciones se deben hacer en los ordenadores donde se quiere correr la aplicación siempre y cuando sea en distribuciones del sistema operativo Linux, los pasos para estas instalaciones son los siguientes:

Abrimos una terminal o consola para así poder ejecutar los siguientes comandos en el orden especificado:

- Para actualizar los repositorios de Ubuntu:

```
sudo apt-get update
```

- Para instalar git y curl (necesarias para instalar el RMV)

```
sudo apt-get install git curl
```

1. Instalar RVM

- Para obtener e instalar RVM ejecutamos en el terminal:

```
curl -L get.rvm.io | bash -s stable
```

- Luego cargamos el RVM:

```
source ~/.rvm/scripts/rvm
```

- Como queremos instalar solo Ruby ejecutamos en el terminal:

```
sudo apt-get -y install build-essential openssl libreadline6 libreadline6-dev zlib1g zlib1g-dev  
libssl-dev libyaml-dev libsqlite3-0 libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev libxslt-dev autoconf libc6-  
dev ncurses-dev automake libtool bison subversion
```

2. Instalar Ruby

- Por fin ya vamos a la instalar Ruby, ya tenemos RVM instalado y funcionando por lo que instalar y manejar varias versiones de Ruby va a ser muy fácil. Para instalar ejecutamos el siguiente comando:

```
rvm install 1.9.3
```

En caso que quieras instalar ruby 1.9.3, si quieres otra versión simplemente coloca el número de la versión que quieras instalar y rvm se encarga.

- También puedes instalar más de una versión, después definimos la versión que instalamos como la que vamos a utilizar por defecto ejecutando:

```
rvm use 1.9.3 --default
```

- Con esto ya tenemos Ruby 1.9.3 instalado y funcionando, para chequear la versión de Ruby en cualquier momento puedes ejecutar

```
ruby -v
```

3. Instalar Rails

- Cuando instalamos Ruby con RVM también se instala gem que es la utilidad que usa Ruby para manejar librerías. Para instalar rails ejecutamos:

```
gem install rails
```

4. Instalar Gem de Sinatra

- Para instalar Sinatra en Ruby debemos ejecutar el siguiente comando:

```
gem install sinatra
```

5. Instalar Gem de Twitter

- Para instalar las conexiones a los API's ejecutamos los comandos:

```
gem install twitter
```

6. Instalar Gem de oauth

- Para llevar a cabo la autenticación con el usuario:

```
gem install oauth
```

7. Instalar Gem de hpricot

- Para obtener datos de un html:

```
gem install hpricot
```

Ejecución del Programa

- Para ejecutar el programa debemos abrir una terminal de Linux y desplazarnos hasta el directorio donde se encuentran los archivos del programa. Ejemplo:

```
josue@josue-P81IJ: ~/Documentos/Progra4
josue@josue-P81IJ:~/Documentos/Progra4$
```

- Una vez en el directorio ejecutamos el archivo main.rb

```
josue@josue-P81IJ: ~/Documentos/Progra4
josue@josue-P81IJ:~/Documentos/Progra4$ ruby main.rb
```

- Al ejecutar el programa le preguntara sobre un “Consumer Key”, lo cual deberás copiar en la terminal el siguiente código:

Consumer Key: M0adn0n4EacL5v4u93clw

```
josue@josue-P81IJ: ~/Documentos/Progra4
josue@josue-P81IJ:~/Documentos/Progra4$ ruby main.rb
Set up your application at https://twitter.com/apps/ (as a 'Client' app),
then enter your 'Consumer key' and 'Consumer secret':
Consumer key:
M0adn0n4EacL5v4u93clw
```

- Luego ejecuta el mismo paso pero ahora con el “Consumer Secret”:

Consumer Secret: GERkJo61Hm5I0EgjYFYBAm90xdwiTarzD8LNGSnMEDM

Esto te dará un link al cual tienes que acceder.

```
josue@josue-P81IJ: ~/Documentos/Progra4
josue@josue-P81IJ:~/Documentos/Progra4$ ruby main.rb
Set up your application at https://twitter.com/apps/ (as a 'Client' app),
then enter your 'Consumer key' and 'Consumer secret':
Consumer key:
M0adn0n4EacL5v4u93cIw
Consumer secret:
GERkJo61Hm5I0EgjYFYBAm90xdwiTarzD8LNGSnMEDM
Visit https://api.twitter.com/oauth/authorize?oauth_token=yRfFF4so2hHrL2qHiS974y
sQ1U9mNYoopLieCKs in your browser to authorize the app,
then enter the PIN you are given:
█
```

- Aquí vamos a loguearnos en la red social Twitter y dar autorizar a la aplicación.



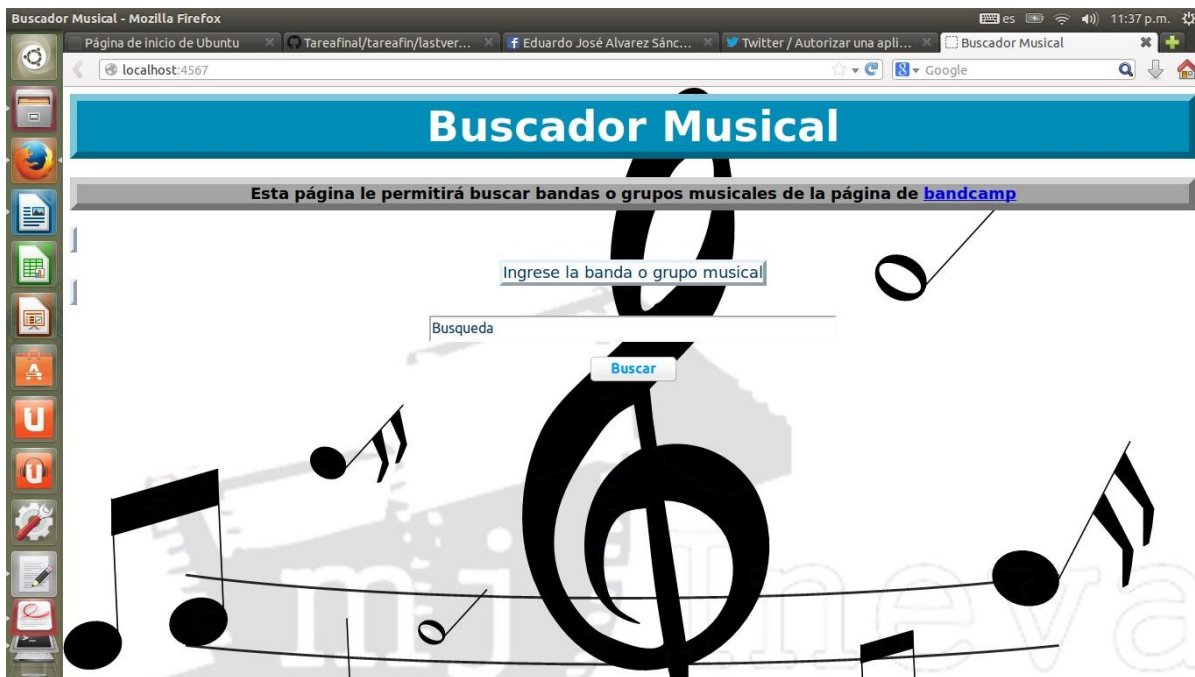
- Esto te dara un pink el cual deberas copiar en la terminal.



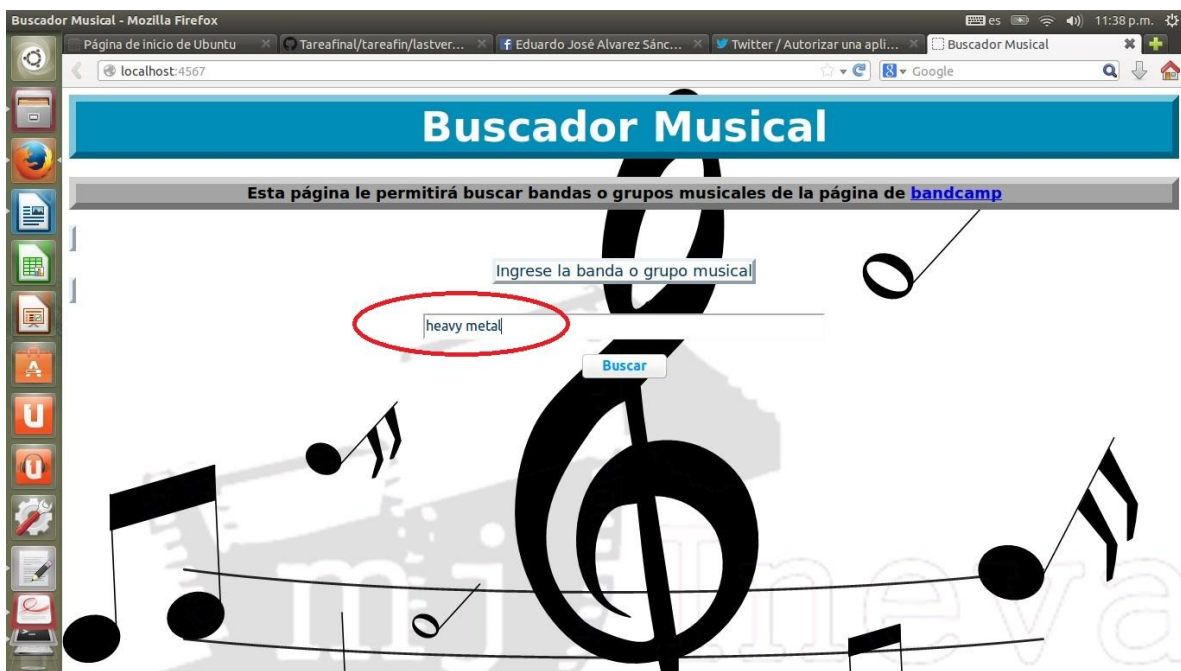
Se tendrá que ver de esta forma:

```
josue@josue-P81IJ: ~/Documentos/Progra4
josue@josue-P81IJ:~/Documentos/Progra4$ ruby main.rb
Set up your application at https://twitter.com/apps/ (as a 'Client' app),
then enter your 'Consumer key' and 'Consumer secret':
Consumer key:
M0adn0n4EacL5v4u93cIw
Consumer secret:
GERkJo61Hm5I0EgjYFYBAm90xdwiTarzD8LNGSnMEDM
Visit https://api.twitter.com/oauth/authorize?oauth_token=yRfFF4so2hHrl2qHiS974y
sQ1U9mNYoopLieCKs in your browser to authorize the app,
then enter the PIN you are given:
1954130
```

- De aquí nos dirigimos a nuestro navegador web donde pondremos en el buscador la dirección localhost:4567, esto nos deberá abrir una aplicación como la siguiente:



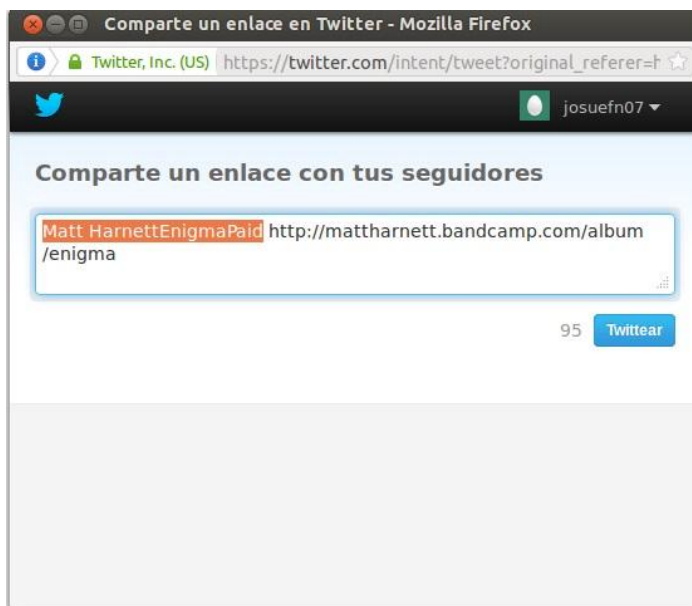
Para buscar una banda o grupo musical deberás insertar su nombre, como por ejemplo:



- Al presionar el botón Buscar, la aplicación empezara a buscar los grupos relacionados a la palabra elegida por el usuario, dando como resultado una página como la siguiente:



- Aquí podremos seleccionar el Link del Álbum, donde nos mostrara la pagina a la cual pertenece el ya mencionado álbum, o twitrear la información resultante en esta página de manera individual, si hacemos esto último nos mostrara un resultado como el siguiente:



Recomendaciones

Se recomienda asegurarse primeramente de que se tienen instalados los componentes de software necesarios para poder ejecutar la aplicación, la misma fue creada con la versión de Ruby 1.9.3 por lo que se recomienda utilizar esta versión, la versión 2.0.0 superior a esta no ha sido probada ya que al iniciar la programación se daban algunos errores de compatibilidad con la versión, por lo que se recomienda utilizar la 1.9.3 para poder correr de la manera correcta la aplicación.

Se recomienda utilizar exploradores web como:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox

Este programa está creado para la plataforma Linux por lo que no nos hacemos responsables por la correcta ejecución del mismo bajo sistemas operativos diferente a este.