

TECNOLOGICO DE COSTA RICA

TI-3404 - Lenguajes de Programación

Prof.: Andréi Fuentes Leiva



“Buscador de hashtags de Instagram y Twitter”

Manual de Usuario

Víctor Vargas Ramírez

José Pablo Matamoros Moya

Tabla de contenidos

Primeros Pasos	3
1. Instalar RVM	3
2. Instalar un framework de Javascript	3
3. Instalar Ruby	3
4. Instalar Rails	4
5. Instalar Gem de Sinatra	4
6. Instalar Gem de Twitter e Instagram	4
Ejecución del Programa	4
Consultas al programa	5
Recomendaciones	7
Soporte al Usuario	7

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 un framework de Javascript

- Para las nuevas versiones de Rail se necesita un framework de Javascript por lo que vamos a instalar nodejs.

```
sudo apt-get install nodejs
```

3. 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
```

4. 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
```

5. Instalar Gem de Sinatra

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

```
gem install sinatra
```

6. Instalar Gem de Twitter e Instagram

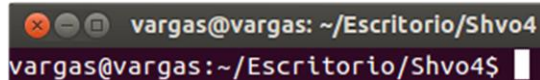
- Para instalar las conexiones a los API's ejecutamos los comandos:

```
gem install twitter
```

```
gem install instagram
```

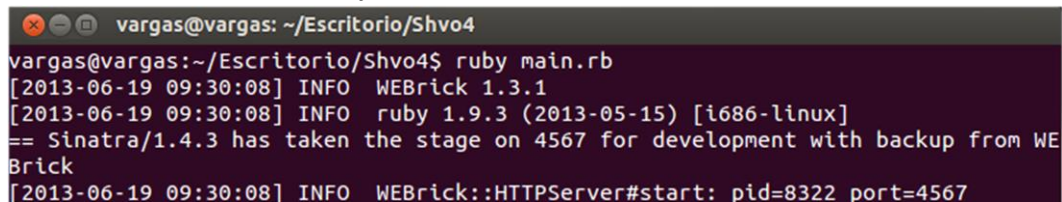
Ejecución del Programa

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



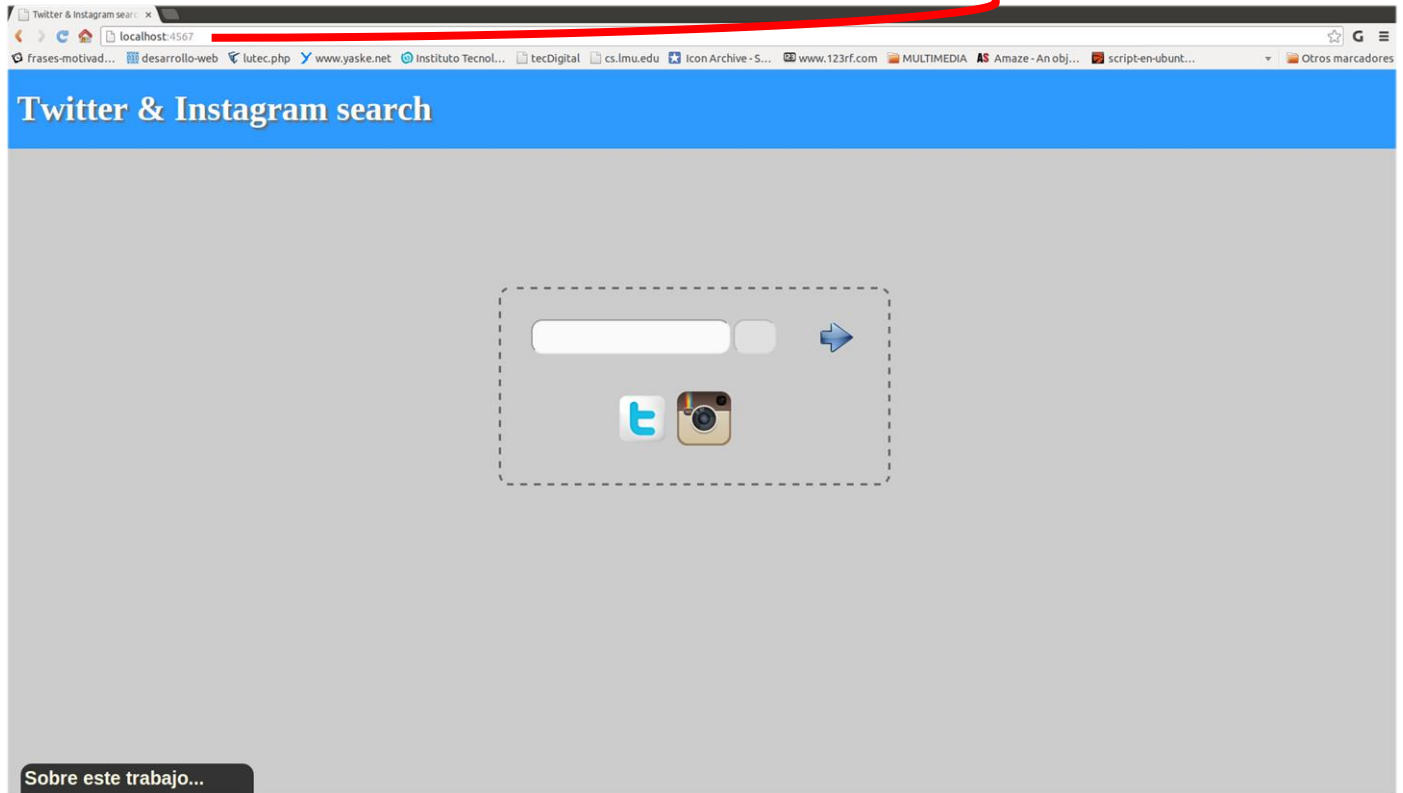
```
vargas@vargas: ~/Escritorio/Shvo4
vargas@vargas:~/Escritorio/Shvo4$
```

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



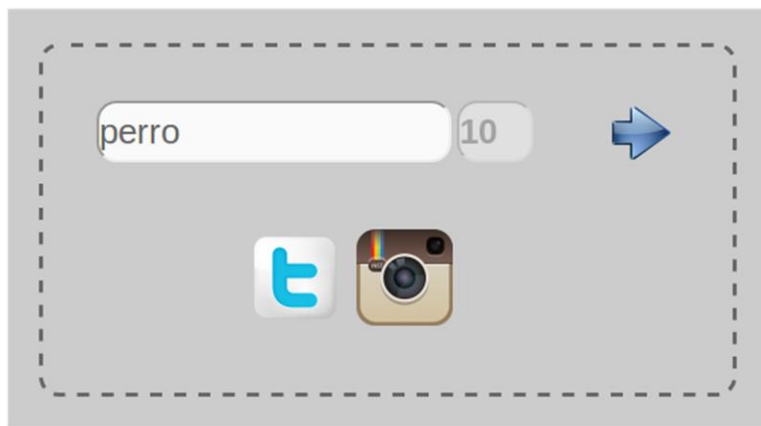
```
vargas@vargas: ~/Escritorio/Shvo4
vargas@vargas:~/Escritorio/Shvo4$ ruby main.rb
[2013-06-19 09:30:08] INFO WEBrick 1.3.1
[2013-06-19 09:30:08] INFO ruby 1.9.3 (2013-05-15) [i686-linux]
== Sinatra/1.4.3 has taken the stage on 4567 for development with backup from WE
Brick
[2013-06-19 09:30:08] INFO WEBrick::HTTPServer#start: pid=8322 port=4567
```

- Una vez en ejecución abrimos el explorador y colocamos la dirección `localhost:4567` esto nos permite abrir la página web para hacer uso de la misma



Consultas al programa

Basta con determinar un criterio de búsqueda y la cantidad de resultados esperados como podemos ver en el ejemplo:



Podemos seleccionar en que web hacer la búsqueda presionando los iconos para habilitar o deshabilitar los servidores donde se extrae la información:

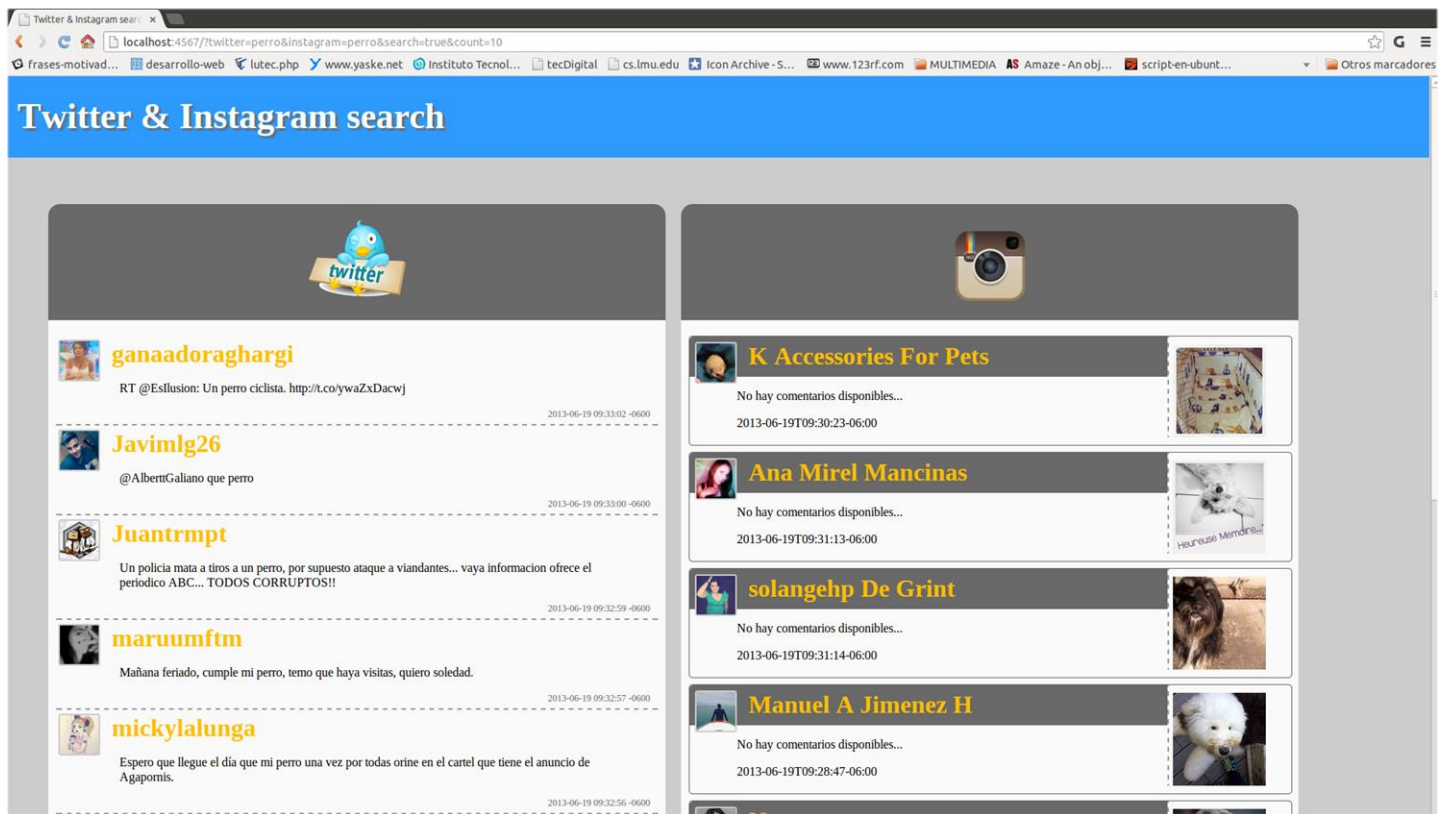


← Instagram deshabilitado

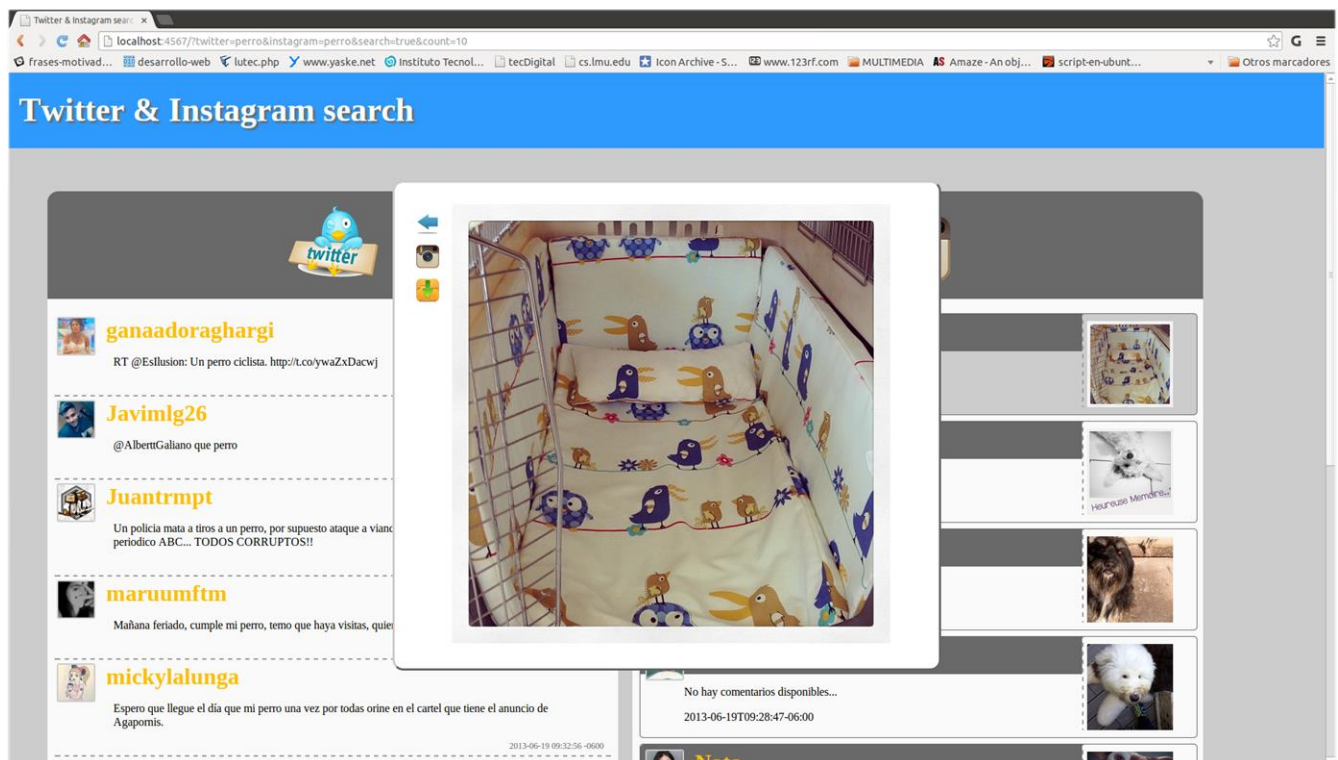
Twitter deshabilitado →



En el caso de que ambos estén activados devolverá los resultados de los dos servidores como en el siguiente ejemplo:

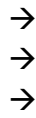


Como podemos ver tenemos los resultados de Twitter a la izquierda y los resultados de Instagram a la derecha, con los datos necesarios y solicitados, podemos seleccionar la publicación de Instagram y simplemente darle Click para ampliar la imagen como podemos ver en el ejemplo:



Cuando expandimos la imagen tenemos 3 opciones disponibles, como vemos en el siguiente ejemplo:

- Atrás
- Ir a la imagen en Instagram
- Abrir la imagen en explorador



Como podemos ver en el ejemplo, tenemos la capacidad de poder ampliar las imágenes de Instagram para así observarlas mejor.



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.

Soporte al Usuario

En caso de fallos en la aplicación se dispone de los siguientes correos electrónicos por los cuales se puede hacer contacto con el equipo de soporte a la aplicación:

- josepablomatamoros@gmail.com
- vargasvr94@gmail.com

