

Tarea 3

El objetivo de esta tarea es que te familiarices con los conceptos básicos de algún framework de desarrollo web. Aunque no estamos exigiendo la utilización de un framework o lenguaje particular, el enunciado se enfoca principalmente en Python y Ruby.

- ¿Qué problema resuelven las herramientas virtualenv y RVM (o rbenv)? ¿Para qué lenguaje se utiliza cada una? si no utilizas python o ruby, ¿cuál sería la alternativa para tu lenguaje?
- ¿Qué framework piensas usar?
- ¿Qué patrón de diseño utiliza ese framework?
- En el framework seleccionado, ¿cómo se crea la relación entre las tablas de la base de datos y las clases definidas?
- ¿Para que se utilizan PIP y Bundler?, si no utilizas python o ruby, ¿cuál sería la alternativa para tu lenguaje?
- ¿Qué es un Requirements file y un Gemfile? ¿Para qué los usarías en una aplicación?
- Genera una clave ssh y envía el archivo .pub a devlabs-usb@talpor.com

Aplicación a desarrollar:

Se quiere una aplicación que funcione igual a <http://isup.me>, donde puedan colocar direcciones web en un input field y verificar que dicha dirección esté funcionando o no para todo el mundo. Se tomarán en cuenta para la evaluación aquellas mejoras en diseño y experiencia de usuario que puedas realizar bajo tu propio criterio.

Entrega y sugerencias

Las personas que respondan estas preguntas y coloquen en su cuenta de github una versión inicial al enunciado de esta tarea, recibirán el viernes 29 de noviembre los datos de un servidor que deberán utilizar para instalar su aplicación. Este servidor estará activo hasta el día 10 de diciembre.

La fecha de entrega de esta tarea será el día 6 de Diciembre. En esta fecha revisaremos el trabajo que hayan hecho y comenzaremos a corregir.

El servidor tendrá instalado Ubuntu 12.04 sin ningún tipo de configuración inicial. La segunda parte de la tarea será configurar dicho servidor para que sirva en el puerto 80 la aplicación que desarrolles.

Las cosas que debes hacer en este servidor son:

- Actualizar los paquetes a su versión más reciente (ver apt-get).
- Instalar git, python, ruby y cualquier otra herramienta que tu aplicación requiera.

- Crear un nuevo usuario llamado “devlabs” donde deberás instalar tu aplicación (ver adduser). Intenta instalar la mayor cantidad de dependencias en esta cuenta sin utilizar privilegios de superusuario, utilizando una herramienta tipo virtualenv, rvm o rbenv.
- Instalar nginx y configurarlo para que sirva tu aplicación en el puerto 80.

Opcionalmente también puedes considerar hacer lo siguiente:

- Configurar un firewall (sugerencia: ufw).
- Cambiar el huso horario a America/Caracas (ver dpkg-reconfigure).
- Otros paquetes útiles que puedes instalar: curl wget git fail2ban etckeeper emacs24-nox htop tig atool heirloom-mailx etckeeper fail2ban ufw postfix vim.
- Negar logins de root por ssh.
- Permitir logins con ssh únicamente mediante claves públicas.