# Jobify - Taller de Programación II Documentation

Publicación 1.0

Luis Arancibia, Tomás Mussi, Alfredo, Ezequiel Dufau

nov. 30, 2016

## Contents:

1.	Intro	oducción					
2.	Insta	Instalación					
	2.1.	Heroku-test	3				
	2.2.	Coverage	3				
		Curl-Curlpp					
	2.4.	Gtest	4				
	2.5.	Heroku-Node-Postgresql	4				
	2.6.	Jsoncpp-Mongoose-LevelDB	4				
		Log4cpp					

## Introducción

El trabajo práctico consta de 4 aplicaciones que funcionan para dar servicio a Jobify, una red social de profesionales.

- **AppAndroid**: aplicación android que permite a un usuario registrarse, editar su perfil en la red social, chatear, votar, encontrar profesionales cercanos y agregar contactos a la lista de amigos. Desarrollado en Android
- **AppServer**: servidor responsable de toda la lógica de Jobify, da servicios a la aplicación android. Además persiste todos los datos del usuario. Desarrollado en c++ y levelDB como base de datos.
- **SharedServer**: servidor que contiene datos de uso común de la aplicación. Utilizando Heroku para hacer un deploy de la aplicación. Desarrollado en node.js y postgreSQL como base de datos
- **WebAdmin**: web que permite editar los datos utilizado por el SharedServer.

## Instalación

Contenido:

## Heroku-test

- Instalar pythonsudo apt-get install python
- Instalar pip

sudo easy\_install pip

Aclaración: si no funciona instalar sudo apt-get install python-setuptools

Instalar nose

pip install nose

sudo pip install requests sudo pip install -U mock

#### Prueba de test:

Primero asegurarse de que este corriendo el servidor localmente, si no es asi ejecutar

heroku local web

Luego ejecutar los test con el siguiente comando

heroku local test

# Coverage

#Intalar lcov

sudo apt-get install lcov

#Uso Hay que compilar el server como siempre y una vez finalizado, ejecutar el script ./coverage.sh en la carpeta server. Se genera la documentación y automaticamente se abre el firefox con un informe de coverage. Se probó con los 17 test que están implementados.

# **Curl-Curlpp**

Bajar paquete Para ubuntu 14.04 el paquete es: libcurl4-openssl-dev

sudo apt-get install libcurl4-openssl-dev libboost-all-dev

Descargar y destarear curl

wget https://storage.googleapis.com/google-code-archive-downloads/v2/code.google.com/curlpp/curlpp-0.7.3.tar.gz tar zxf curlpp-0.7.3.tar.gz

Instalar

cd curlpp-0.7.3 ./configure make sudo make install

## **Gtest**

- 1. Descargar el repositorio git clone https://github.com/google/googletest.git
- 2. Compilar la libreria

```
cd googletest <br>
```

cmake -DBUILD\_SHARED\_LIBS=ON . <br/> make <br/> cd googletest <br/> br>

sudo cp -a include/gtest /usr/include <br>

cmake -DBUILD\_SHARED\_LIBS=ON . <br/> make <br/> sudo cp -a libgtest\_main.so libgtest.so /usr/lib/ <br/> <br/> tr>

3. Updatear la cache del linker <br> \$ sudo ldconfig -v | grep gtest <br>

Deberiamos ver esto <br/> libgtest.so.0 -> libgtest.so.0 -> libgtest\_main.so.0 -> libgte

# Heroku-Node-Postgresql

```
## 1- Descargar el proyecto del GitHub:
```

git clone -b [branch] [remote\_repo] en nuestro caso seria:

git clone -b sharedServer https://github.com/tomasmussi/taller2.git

## 2- Instalar Node.js:

curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\_4.x | sudo -E bash -

sudo apt-get install -y nodejs

Ejecutar:

node -version

y verificar que sea V4.5.0

## 3- Instalar Heroku:

Chequear que ruby este instalado con:

ruby -version

y si esta instalado ejecutar:

wget -O- https://toolbelt.heroku.com/install-ubuntu.sh | sh

#### ## 4- Instalar Postgresql:

sudo apt-get install postgresql

para chequear:

sudo su postgres

 $cambio\ de\ usuario\ -> postgres@alfredo-GFAST:/home/alfredo/Jobify/taller2/SharedServerHeroku\$$ 

ejecutar:

exit

para volver al usuario -> alfredo@alfredo-GFAST:/home/alfredo/Jobify/taller2/SharedServerHeroku\$

## 5- Ingresar a la carpeta taller2/SharedServer y ejecutar:

heroku local database

## 6- Luego ejecutar:

heroku local web

## 7- Ingresar a:

http://localhost:5000/

http://localhost:5000/job\_positions

# Jsoncpp-Mongoose-LevelDB

#### ## 1- Guia de instalacion leveldb

Instalar git-core and libsnappy-dev <br>

sudo apt-get install git-core libsnappy-dev

Clonar leveldb del repositorio de git <br/> <br/> tr>

git clone https://github.com/google/leveldb.git

Compilación <br>

cd leveldb make

Instalación <br>

cd out-shared sudo cp -preserve=links libleveldb.\* /usr/local/lib cd ../include sudo cp -R leveldb /usr/local/include/ sudo ldconfig

#### ## 2- Instalacion mongoose-cpp y jsoncpp

Para instalar mongoose-cpp y jsoncpp y poder compilar el server, se deben seguir estos pasos

- Hacer un checkout del proyecto [jsoncpp](https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp) <br/>
  git clone https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp.git
- 2. dentro de jsoncpp ejecutar comandos: mkdir build cd build cmake .. sudo make install

Con esto logramos instalar jsoncpp en linux, creo que lo que hace es copiar todo el codigo a /usr/local/include y cuando compilas, se buscan todos los includes en \$PATH que contiene a /usr/local/include. Y listo! Porque la carpeta de mongoose-cpp la tenemos dentro de nuestro proyecto, así que los pasos son:

cd server mkdir build && cd build cmake .. make ./src/server

Y ya está el server andando escuchando en localhost, puerto 8080. Abrir en el navegador:

localhost:8080/

# Log4cpp

Bajar ultima version de: http://log4cpp.sourceforge.net/

sudo ./configure

sudo make

sudo make check

sudo make install

sudo ldconfig