

# Tecnologías para desarrollos en internet

## Manual CRUD: Beego

Kihui-DEV

Fecha: 18/09/16  
Facultad de Ciencias UNAM

Agregar índice.

## Introducción

### Instalación de Go 1.7

Paquetes de instalación para *Apple OS X*, *Microsoft Windows* y *Linux* son provistos en la página oficial de descargas de Go. También viene incluido entre las opciones el código fuente del compilador del lenguaje junto con instrucciones para llegar a una instalación tan completa como las demás.

A continuación, presentamos la instalación para *Linux* y *OS X*.<sup>1</sup>

## Descarga

### Linux

Para obtener el paquete de Golang 1.7

Ejecutar:

```
$ wget https://golang.org/doc/install?download=go1.7.1.linux-amd64.tar.gz
```

O bien descargarlo directamente desde este enlace:

Go 1.7 para Linux y OS X.

---

<sup>1</sup>Si se desea revisar la configuración para *Windows*, hacer uso del siguiente enlace: MSI Installer

## Mac OS X

Alternativa a las siguientes instrucciones, existe la opción de descargar el fichero *.pkg* instalable de *Go* que automatiza la configuración para este sistema operativo.<sup>2</sup>

Para obtener una configuración inicial personalizada *Mac OS X* utilice el paquete descargable para *Linux* disponible en la sección anterior.

El resto de la configuración se sigue de la misma manera para ambas plataformas.

## Configuración

Primero extraemos los archivos del paquete comprimido sobre algún directorio. Para descomprimir el paquete sobre */usr/local* como es usual:

```
# tar -C /usr/local -xzf go1.7.1.linux-amd64.tar.gz
```

Al finalizar la extracción, procedemos a establecer una ruta a los binarios de las herramientas de *Go*, y así tenerlas disponibles en cada sesión.

Agregar esta línea en el script de inicio (típicamente sobre */user/local/profile* si se desea hacer una instalación general en el sistema operativo o en particular para el usuario en curso, usar en cambio *~/.profile*):

```
export PATH=$PATH:/usr/local/go/bin
```

## Prueba

Crear un directorio que haga de workspace para la prueba. Por ejemplo:

```
$ mkdir ~/go
```

Asignar la variable **GOPATH** para que apunte a tal dirección:

```
$ export GOPATH=$HOME/go
```

Bien podemos hacer persistente este cambio agregando la misma línea al script de inicio que editamos en la sección anterior (ir a Descarga y configuración).

A continuación, creamos dentro de ese directorio *src/hola*. Y dentro de *hola/* un fichero nuevo de nombre *hola.go*:

```
package main

import "fmt"
```

---

<sup>2</sup>Instalador para Mac OS X

```
func main() {  
    fmt.Printf("hola, mundo\n")  
}
```

Luego, desde cualquier ubicación podemos ejecutar esto:

```
$ go install hola
```

Esto producirá un ejecutable *hola* dentro de el directorio *go/bin/*, que podemos ejecutar utilizando lo siguiente:

```
$ $GOPATH/bin/hola
```

o directamente sobre el directorio donde se encuentre el ejecutable:

```
$ ./hola
```

Si produce la salida “hola, mundo”, quiere decir que nuestra instalación fue exitosa.

# Instalación de Beego

Para instalar Beego utilizamos el siguiente comando:

```
$ go get github.com/astaxie/beego
```

Para compilar y correr nuestros proyectos necesitaremos instalar Bee también:

```
$ go get github.com/beego/bee
```

Para crear un proyecto en Beego, necesitamos ir al directorio de nuestro \$GOPATH, donde escribimos el siguiente comando:

```
$ bee new quickstart
```

Podremos ver que se han creado las siguientes carpetas y archivos necesarios para nuestra aplicación:

```
quickstart
|-- conf
|   |-- app.conf
|-- controllers
|   |-- default.go
|-- main.go
|-- models
|-- routers
|   |-- router.go
|-- static
|   |-- css
|   |-- img
|   |-- js
|-- tests
|   |-- default_test.go
|-- views
    |-- index.tpl
```

Finalmente para correr el nuevo proyecto que hemos creado, hacemos lo siguiente:

```
$ cd quickstart
$ bee run
```

Y si entramos a localhost:8080 desde nuestro navegador podemos ver la siguiente página de inicio:



# Welcome to Beego

Beego is a simple & powerful Go web framework which is inspired by tornado and sinatra.

Official website: [beego.me](http://beego.me) / Contact me: [astaxie@gmail.com](mailto:astaxie@gmail.com)