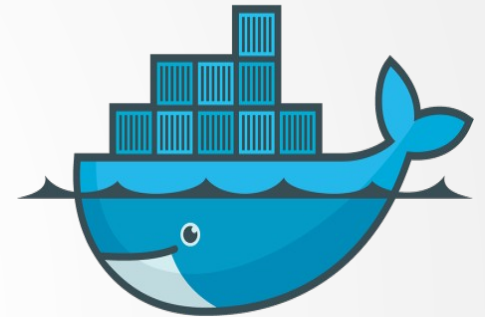


PEÑAS DEPORTIVAS

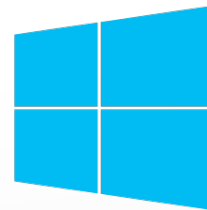
Realizado por: Rubén Jiménez Ortega.



heroku



ANSIBLE



Azure

VAGRANT



TAREAS DEL BOT



- Inserción de jugadores.
- Borrado de jugadores por ID.
- Mostrar jugadores ya insertados.
- Sortear equipos aleatorios con los jugadores insertados.
- Anular Sorteo.
- Insertar Resultado.
- Consultar la clasificación
- Inserción de goleadores por partido.
- Creación de clasificación de goleadores.
- Modo selección de jugadores para sorteo.

TRAVIS



- Para la integración continua se ha usado Travis-CI para realizar los tests.

rubenjo7 / IV build passing

Current Branches Build History Pull Requests > Build #12 More options

✓ master Subiendo Mejoras para P3 -o- #12 passed Restart build

Commit ecb502c
Compare e97eebe..ecb502c
Elapsed time 59 sec
less than a minute ago
Rubén Jiménez Ortega authored and committed

Job log View config

```
1 Using worker: worker-linux-docker-9ae8da62.prod.travis-ci.org:travis-linux-16
2
3 Build system information
70
71 $ export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
115 $ git clone --depth=50 --branch=master https://github.com/rubenjo7/IV.git rubenjo7/IV
125
126 This job is running on container-based infrastructure, which does not allow use of 'sudo
executables.
127 If you require sudo, add 'sudo: required' to your .travis.yml
128 See https://docs.travis-ci.com/user/workers/container-based-infrastructure/ for details.
129
147 $ make install
272 $ make test
273 cd p_deportivas_bot && python test_p_deportivas_bot.py
274 .....
275 .....
276 Ran 28 tests in 5.474s
277
278 OK
279
280
281 The command "make test" exited with 0.
282
283 Done. Your build exited with 0.
```

Install 36.79s
5.76s
Top ▲

TRAVIS II



- Test lanzados en ordenador personal. Distintas fases:

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ python test.py
.....
-----
Ran 6 tests in 0.002s

OK
```

```
(bot) ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ python test.py
.....
-----
Ran 14 tests in 47.400s

OK
(bot) ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$
```

```
(bot) ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ make test
cd p_deportivas_bot && python test_p_deportivas_bot.py
.....
-----
Ran 28 tests in 60.891s

OK
```

HEROKU



- Heroku es una plataforma como servicio (PaaS) que permite a los desarrolladores construir, ejecutar y operar aplicaciones totalmente en la nube.

Automatic deploys

Enables a chosen branch to be automatically deployed to this app.

✓ Automatic deploys from `master` are enabled

Every push to `master` will deploy a new version of this app. **Deploys happen automatically:** be sure that this branch in GitHub is always in a deployable state and any tests have passed before you push. [Learn more.](#)

☑ Wait for CI to pass before deploy

Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

Disable Automatic Deploys

HEROKU II

Installed add-ons **\$0.00/month**

[Configure Add-ons](#)



Heroku Postgres
Hobby Dev

Dyno formation **\$0.00/month**

[Configure Dynos](#)

This app is using **free** dynos

worker python p_deportivas_bot.py

ON

Collaborator activity

[Manage Access](#)



rubenjo7412@gmail.com

7 deploys

Latest activity

[All Activity](#)



rubenjo7412@gmail.com: Deployed **7e1f09d**
4 minutes ago • v19 • [Compare diff](#)



rubenjo7412@gmail.com: Build succeeded
4 minutes ago • [View build log](#)



rubenjo7412@gmail.com: Deployed **7e1f09d**
4 minutes ago • v18 • [Compare diff](#)



rubenjo7412@gmail.com: Build succeeded
4 minutes ago • [View build log](#)



rubenjo7412@gmail.com: Deployed **53cccac**
27 minutes ago • v17 • [Compare diff](#)

Application Logs

```
2016-11-10T00:12:49.985139+00:00 app[worker.1]: [125525533]: /Mostrar
2016-11-10T00:13:20.433053+00:00 app[worker.1]: Fecha y hora: Thu Nov 10 00:13:20 2016
2016-11-10T00:13:20.433111+00:00 app[worker.1]: [125525533]: /Mostrar
2016-11-10T00:20:06.129509+00:00 app[worker.1]: Fecha y hora: Thu Nov 10 00:20:06 2016
2016-11-10T00:20:06.129594+00:00 app[worker.1]: [125525533]: /Sortear
2016-11-10T00:20:08.603802+00:00 app[worker.1]: Fecha y hora: Thu Nov 10 00:20:08 2016
2016-11-10T00:20:08.603818+00:00 app[worker.1]: [125525533]: /Sortear
2016-11-10T00:20:10.033989+00:00 app[worker.1]: Fecha y hora: Thu Nov 10 00:20:10 2016
2016-11-10T00:20:10.034006+00:00 app[worker.1]: [125525533]: /Cancelar_sorteo
2016-11-10T00:20:12.462394+00:00 app[worker.1]: Fecha y hora: Thu Nov 10 00:20:12 2016
2016-11-10T00:20:12.462403+00:00 app[worker.1]: [125525533]: /Sortear
```


DOCKER



- Docker es un proyecto de código abierto que automatiza el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software, proporcionando una capa adicional de abstracción y automatización de Virtualización a nivel de sistema operativo en Linux.

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github$ sudo docker pull rubenjo7/iv
[sudo] password for ruben:
Using default tag: latest
latest: Pulling from rubenjo7/iv
04cf3f0e25b6: Pull complete
d5b45e963ba0: Pull complete
a5c78fda4e14: Pull complete
193d4969ca79: Pull complete
d709551f9630: Pull complete
a3d100f6454b: Pull complete
6b9c1073844c: Pull complete
e792636fa425: Pull complete
1da251faa648: Pull complete
5085f39cab7b: Pull complete
81dc72618209: Pull complete
e1e4a5fcefce: Pull complete
0e73f1fd469d: Pull complete
51fa1c5528ef: Pull complete
b41005026e4d: Pull complete
57daffc7d3a6: Pull complete
Digest: sha256:64dd9d1aa71fb60d5e2eae44c8a4465832ccb87ca1d8ed1aae85964cc
9c88f21
Status: Downloaded newer image for rubenjo7/iv:latest
```

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github$ sudo docker run -e "token_bot=
" -e "usuario_db=
" -e "password_db=
" -e "database_db=
" -e "host_db=
" -i -t rubenjo7/iv /bin/bash
root@91a3a1907f10:/#
```

DOCKER II



```
1 FROM ubuntu:14.04
2 MAINTAINER Rubén Jiménez Ortega
3
4 #Añadimos las variables de entorno
5 ARG token_bot
6 ARG usuario_db
7 ARG password_db
8 ARG database_db
9 ARG host_db
10 ENV token_bot=$token_bot
11 ENV usuario_db=$usuario_db
12 ENV password_db=$password_db
13 ENV database_db=$database_db
14 ENV host_db=$host_db
15
16 RUN apt-get -y update
17
18 #Primero de todo instalamos git y clonamos el directorio
19 RUN apt-get install -y git
20 RUN git clone https://github.com/rubenjo7/IV.git
21
22 #Instalamos herramientas necesarias
23 RUN sudo apt-get install -y python-setuptools
24 RUN sudo apt-get -y install python-dev
25 RUN sudo apt-get -y install build-essential
26 RUN sudo apt-get -y install python-psycopg2
27 RUN sudo apt-get -y install libpq-dev
28 RUN sudo easy_install pip
29 RUN sudo pip install --upgrade pip
30 RUN cd IV/ && make install
31
32 CMD cd IV/p_deportivas_bot && python p_deportivas_bot.py
```

```
root@91a3a1907f10:/# cd IV && make ejecutar
cd p_deportivas_bot && python p_deportivas_bot.py
Fecha y hora: Wed Nov 30 16:50:42 2016
[125525533]: /mostrar
Fecha y hora: Wed Nov 30 16:50:53 2016
[125525533]: /clasificacion
```

November 30

/mostrar 11:12 ✓

ID	NOMBRE
1	Ruben
3	Antonio
4	JF
5	Alvaro

17:50

/clasificacion 17:50 ✓

#	NOMBRE	G	PTS
1	Ruben	11	40
2	JF	8	29
3	Antonio	9	25
4	Alvaro	5	4

17:51

AZURE



- Azure es un IaaS creado por Microsoft. Esta infraestructura como servicio (IaaS) es una infraestructura informática inmediata que se aprovisiona y administra a través de Internet. Permite reducir o escalar verticalmente los recursos con rapidez para ajustarlos a la demanda y se paga por uso.

Máquinas virtuales (clásico)

Directorio predeterminado

+ Agregar ≡ Columnas ↻ Actualizar

Suscripciones: [Los 2 seleccionados](#)

Todas las suscripciones

1 elementos

NOMBRE ▼

ESTADO

GRUPO DE RECURSOS ▼

 pdeportivasbot

En ejecución

pdeportivasbot

Servicios en la nube (clásico)

Directorio predeterminado

+ Agregar ≡ Columnas ↻ Actualizar

Suscripciones: [Los 2 seleccionados](#)

Todas las suscripciones

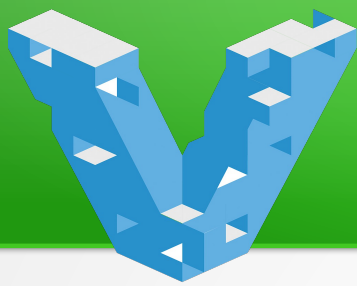
1 elementos

NOMBRE ▼

PRODUCCIÓN

 pdeportivasbot

✓ En ejecución



VAGRANT

VAGRANT

- Vagrant crea y configura máquinas virtuales a partir de simples ficheros de configuración.

```
9  Vagrant.configure("2") do |config|
10
11    config.vm.box = "azure"
12    config.vm.network "public_network"
13    config.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 80
14
15
16    config.vm.provider :azure do |azure, override|
17        azure.mgmt_certificate = File.expand_path("azure.pem")
18        azure.mgmt_endpoint    = "https://management.core.windows.net"
19        azure.subscription_id = ENV['id_azure']
20        azure.vm_name          = "pdeportivasbot"
21        azure.cloud_service_name = 'pdeportivasbot'
22        azure.vm_image         = "b39f27a8b8c64d52b05eac6a62ebad85_Ubuntu-14_04_2-LTS-amd64-server-20150506-en-us-30GB"
23        azure.vm_size          = "Small"
24        config.vm.box_url      = "https://github.com/msopentech/vagrant-azure/raw/master/dummy.box"
25        azure.vm_user          = "ruben" # defaults to 'vagrant' if not provided
26        azure.vm_password      = ENV['clave']
27        azure.vm_location      = "Central US" # e.g., West US
28        azure.tcp_endpoints    = '80:80'
29        azure.ssh_port         = "22"
30
31    end
32
33    config.ssh.username = ENV['usuario_ssh']
34    config.ssh.password = ENV['clave']
35
36    config.vm.provision "ansible" do |ansible|
37        ansible.sudo = true
38        ansible.raw_arguments=["-vvvv"]
39        ansible.playbook = "configuracion_ansible.yml"
40        ansible.verbose = "v"
41        ansible.host_key_checking = false
42    end
43 end
```



ANSIBLE

ANSIBLE

- Ansible es una herramienta que nos permite gestionar configuraciones, aprovisionamiento de recursos, despliegue automático de aplicaciones y muchas otras tareas de TI de una forma limpia y sencilla.

```
1 - hosts: default
2 sudo: yes
3 remote_user: ruben
4 vars:
5     token_bot: "{{ lookup('env','token_bot') }}"
6     usuario_db: "{{ lookup('env','usuario_db') }}"
7     password_db: "{{ lookup('env','password_db') }}"
8     database_db: "{{ lookup('env','database_db') }}"
9     host_db: "{{ lookup('env','host_db') }}"
10 tasks:
11 - name: Actualizar sistema
12   apt: update_cache=yes upgrade=dist
13 - name: Instalar git
14   apt: name=git state=present
15 - name: Descargar repositorio
16   git: repo=https://github.com/rubenjo7/IV.git dest=/home/ruben/IV clone=yes force=yes
17 - name: Instalar pip
18   apt: name=python-pip state=present
19 - name: Instalar supervisor
20   apt: name=supervisor state=present
21 - name: Configura programa para supervisor
22   template: src=p_deportivas_bot.conf dest=/etc/supervisor/conf.d/p_deportivas_bot.conf
23 - name: Instalar python-setuptools
24   apt: name=python-setuptools state=present
25 - name: Instalar python-dev
26   apt: name=python-dev state=present
27 - name: Instalar build-essential
28   apt: name=build-essential state=present
29 - name: Instalar libgdbm-dev
30   apt: name=libgdbm-dev state=present
31 - name: Instalar libncurses5-dev
32   apt: name=libncurses5-dev state=present
```

```
33 - name: Instalar postgresql
34   apt: name=postgresql state=present
35 - name: Instalar postgresql-contrib
36   apt: name=postgresql-contrib state=present
37 - name: Instalar libpq-dev
38   apt: name=libpq-dev state=present
39 - name: Actualizar pip
40   command: pip install -U pip
41 - name: Instalar requirements
42   command: sudo pip install -r IV/requirements.txt
43 - name: Creamos y damos permisos al directorio log
44   file: path=/home/ruben/IV/log state=directory mode="0777"
45 - name: Creamos y damos permisos a archivo logs.txt
46   file: path=/home/ruben/IV/log/logs.txt state=touch mode="u+rw, g+rw, o+rw"
47 - name: Ejecutar supervisor
48   service: name=supervisor state=started
```

VAGRANT Y ANSIBLE

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ vagrant up --provider=azure
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
Bringing machine 'default' up with 'azure' provider...
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: Determining OS Type By Image
==> default: OS Type is Linux
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: {:vm_name=>"pdeportivasbot", :vm_user=>"ruben", :image=>"b39f27a8b8
c64d52b05eac6a62ebad85__Ubuntu-14_04_2-LTS-amd64-server-20150506-en-us-30GB", :p
assword=>"123456789Rjo", :location=>"Central US"}
==> default: {:cloud_service_name=>"pdeportivasbot", :storage_account_name=>"pde
portivasbotstorageimg", :tcp_endpoints=>"80:80", :ssh_port=>"22", :vm_size=>"Sma
ll"}
```

```
ok: [default] => {
  "changed": false,
  "invocation": {
    "module_args": {
      "arguments": "",
      "enabled": null,
      "name": "supervisor",
      "pattern": null,
      "runlevel": "default",
      "sleep": null,
      "state": "started"
    }
  },
  "name": "supervisor",
  "state": "started"
}
```

```
PLAY RECAP *****
*****
default                                : ok=20    changed=16    unreachable=0    failed=0
```

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/Maquina virtual$
```


VAGRANT Y ANSIBLE II

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ vagrant provision
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: ReadyRole
==> default: Determining OS Type By Image
==> default: OS Type is Linux
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: ReadyRole
default: Looking for local port 22
default: Found port mapping 22 --> 22
default: Looking for local port 22
default: Found port mapping 22 --> 22
default: Looking for local port 22
default: Found port mapping 22 --> 22
==> default: Rsyncing folder: /home/ruben/Escritorio/Github/IV/ => /vagrant
==> default: Running provisioner: ansible...
default: Looking for local port 22
default: Found port mapping 22 --> 22
default: Looking for local port 22
```

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ vagrant halt
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: ReadyRole
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: ReadyRole
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: ReadyRole
==> default: Stopping 'pdeportivasbot' in 'pdeportivasbot'
Shutting down virtual machine "pdeportivasbot" ...
#
#
succeeded (200)
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: StoppedDeallocated
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ vagrant up --provider=azure
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: StoppedDeallocated
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: StoppedDeallocated
Bringing machine 'default' up with 'azure' provider...
==> default: Attempting to read state for pdeportivasbot in pdeportivasbot
==> default: VM Status: StoppedDeallocated
```


FABRIC



- **info_servidor** --> Comprueba el nombre de la máquina remota.
- **descargar** --> Elimina el directorio IV descargado con anterioridad lo descarga de nuevo.
- **actualizar** --> Actualiza el estado del proyecto.
- **borrar** --> Borra el directorio del proyecto.
- **testear** --> Lanza los tests del proyecto, a lo que hay que insertar variables de entorno para que esto sea posible.
- **instalar** --> Ejecuta el instalador del proyecto.
- **consultar_contenido** --> Muestra el contenido del directorio del proyecto.
- **iniciar** --> Inicia el supervisor, que lanza el bot, también son necesarias pasarle las variables de entorno.
- **stop** --> Detiene el supervisor.
- **status** --> Muestra el estado del supervisor p_deportivas_bot.
- **recargar** --> Recarga el supervisor.
- **logs** --> Muestra el contenido del fichero en el que se almacenan los logs del bot.

FABRIC II



```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ fab -p $clave -H $usuario_ssh@pdeportivasbot.cloudapp.net recargar
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] Executing task 'recargar'
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] run: sudo supervisorctl reload
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: Restarted supervisord
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out:
```

Done.

Disconnecting from pdeportivasbot.cloudapp.net... done.

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ fab -p $clave -H $usuario_ssh@pdeportivasbot.cloudapp.net status
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] Executing task 'status'
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] run: sudo supervisorctl status p_deportivas_bot
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: p_deportivas_bot          STOPPED    Not started
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out:
```

Done.

Disconnecting from pdeportivasbot.cloudapp.net... done.

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ fab -p $clave -H $usuario_ssh@pdeportivasbot.cloudapp.net iniciar
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] Executing task 'iniciar'
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] run: sudo supervisorctl start p_deportivas_bot
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: p_deportivas_bot: started
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out:
```

Done.

Disconnecting from pdeportivasbot.cloudapp.net... done.

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ fab -p $clave -H $usuario_ssh@pdeportivasbot.cloudapp.net status
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] Executing task 'status'
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] run: sudo supervisorctl status p_deportivas_bot
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: p_deportivas_bot          RUNNING    pid 11148, uptime 0:00:10
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out:
```

Done.

Disconnecting from pdeportivasbot.cloudapp.net... done.

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$
```

Error. Debes introducir un nombre. 18:58

/insertar 18:58 ✓

/clasificacion 18:58 ✓

#	NOMBRE	G	PTS
1	Ruben	18	45
2	JF	11	32
3	Antonio	11	27
4	Alvaro	5	7
5	nacho	3	3

18:58

/mostrar 18:58 ✓

ID	NOMBRE
1	Ruben
3	Antonio
4	JF
5	Alvaro

FABRIC III



```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ fab -p $clave -H $usuario_ssh@pdeportivasbot.cloudapp.net logs
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] Executing task 'logs'
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] run: cat IV/log/logs.txt
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: Fecha y hora: Sat Jan 28 17:51:24 2017
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: [125525533]: /cancelar_sorteo
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: Fecha y hora: Sat Jan 28 17:51:24 2017
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: [125525533]: /cancelar_sorteo
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: Fecha y hora: Sat Jan 28 17:58:17 2017
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: [125525533]: /insertar
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: Fecha y hora: Sat Jan 28 17:58:29 2017
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: [125525533]: /clasificacion
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: Fecha y hora: Sat Jan 28 17:58:40 2017
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: [125525533]: /mostrar
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out:

Done.
Disconnecting from pdeportivasbot.cloudapp.net... done.
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$
```

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ fab -p $clave -H $usuario_ssh@pdeportivasbot.cloudapp.net stop
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] Executing task 'stop'
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] run: sudo supervisorctl stop p_deportivas_bot
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: p_deportivas_bot: stopped
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out:

Done.
Disconnecting from pdeportivasbot.cloudapp.net... done.
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$ fab -p $clave -H $usuario_ssh@pdeportivasbot.cloudapp.net status
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] Executing task 'status'
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] run: sudo supervisorctl status p_deportivas_bot
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out: p_deportivas_bot                               STOPPED      Jan 28 05:59 PM
[ruben@pdeportivasbot.cloudapp.net] out:

Done.
Disconnecting from pdeportivasbot.cloudapp.net... done.
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github/IV$
```

/mostrar 19:00 ✓

/clasificacion 19:00 ✓

/mostrar 19:00 ✓

SUPERVISOR

```
1  [program:p_deportivas_bot]
2  autostart=false
3  command=python p_deportivas_bot/p_deportivas_bot.py
4  user=ruben
5  directory=/home/ruben/IV
6  environment=
7      token_bot="{{token_bot}}",
8      usuario_db="{{usuario_db}}",
9      password_db="{{password_db}}",
10     database_db="{{database_db}}",
11     host_db="{{host_db}}",
12  redirect_stderr=true
13  stdout_logfile=/var/log/supervisor/p_deportivas_bot.log
14  stderr_logfile=/var/log/supervisor/p_deportivas_bot-error.log
```

VARIABLES DE ENTORNO

- En Travis:

Environment Variables

Notice that the values are not escaped when your builds are executed. Special characters (for bash) should be escaped accordingly.

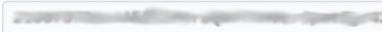

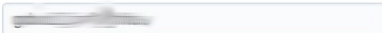





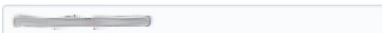






token_bot		
usuario_db		
password_db		
database_db		
host_db		

- En Heroku:

Config Variables

Config vars change the way your app behaves. In addition to creating your own, some add-ons come with their own.

Config Vars

token_bot			
usuario_db			
password_db			
database_db			
host_db			
KEY	VALUE		

VARIABLES DE ENTORNO II

- En Docker:

```
#Añadimos las variables de entorno
ARG token_bot
ARG usuario_db
ARG password_db
ARG database_db
ARG host_db
ENV token_bot=$token_bot
ENV usuario_db=$usuario_db
ENV password_db=$password_db
ENV database_db=$database_db
ENV host_db=$host_db
```

```
ruben@ruben-X550CL:~/Escritorio/Github$ sudo docker run -e "token_bot=
" -e "usuario_db=
" -e "password_db=
" -e "database_db=
" -e "host_db=
"
i -t rubenjo7/iv /bin/bash
root@91a3a1907f10:/#
```

- En Vagrant:

```
config.ssh.username = ENV['usuario_ssh']
config.ssh.password = ENV['clave']
azure.subscription_id = ENV['id_azure']
```

- En configuración de supervisor:

```
environment=
    token_bot="{{token_bot}}",
    usuario_db="{{usuario_db}}",
    password_db="{{password_db}}",
    database_db="{{database_db}}",
    host_db="{{host_db}}",
```

- En Ansible:

```
vars:
    token_bot: "{{ lookup('env', 'token_bot') }}"
    usuario_db: "{{ lookup('env', 'usuario_db') }}"
    password_db: "{{ lookup('env', 'password_db') }}"
    database_db: "{{ lookup('env', 'database_db') }}"
    host_db: "{{ lookup('env', 'host_db') }}"
```

- En fabric:

```
def iniciar():
    with shell_env(token_bot=os.environ['token_bot'], usuario_db=os.environ['usuario_db'], password_db=os.environ['password_db']):
        run ('sudo supervisorctl start p_deportivas_bot')
```