# DAWBIO2- M08 UF3

# Pt. Hospedaje de una aplicación web con Azure App Service

DAWBIO2- M08 UF3	1
Pt. Hospedaje de una aplicación web con Azure App Service	1
<ol> <li>Una vez hemos creado nuestra cuenta y hemos creado una instancia gratuita, vamos a bajar el servicio Azure a nuestro local.</li> </ol>	а 2
<ol> <li>Ahora que ya tenemos la sesión viva, vamos a crear una aplicación pequeña con Pytho y Flask.</li> </ol>	on 4
<ol> <li>Creamos el fichero app.py con el código de la app. dentro. (Ve el contenido en el imagén.)</li> </ol>	5
4. Extraemos las dependencias al "requirements.txt".	5
5. Vamos a ejecutar la app para comprobar.	5
6. Ahora ya podemos intentar desplegar nuestra app al Azura.	6
7. Una vez el deployment ha acabado, comprobamos nuestro dominio sí la app ha sido	
desplegado con éxito.	7

 Una vez hemos creado nuestra cuenta y hemos creado una instancia gratuita, vamos a bajar el servicio Azure a nuestro local.

Ejecutamos los siguientes comandos:

- curl -L https://aka.ms/InstallAzureCli | bash

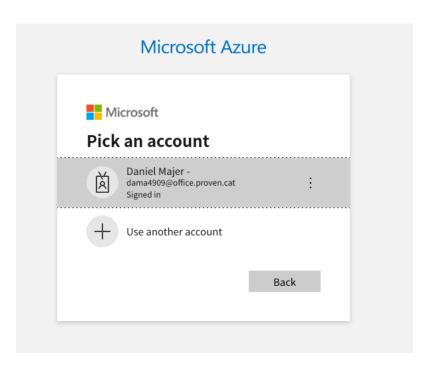
Este commando nos va a instalar todo del entorno que necesitamos para desplegar la aplicación y nos va a instalar las dependencias de Python también con PIP.

 source .bashrc (Actualizamos los cambios hecho en nuestro fichero de configuración de Bash.

Una vez lo tenemos hecho la instalación en nuestra máquina local, vamos a intentar realizar un login:

-az login

Que nos a abrir el navegador para login.



Hacemos click a nuestra cuenta.

#### You have logged into Microsoft Azure!

You can close this window, or we will redirect you to the Azure CLI documentation in 10 seconds.

En el terminal nos va a salir un JSON de detalles sobre nuestra sesión.

2. Ahora que ya tenemos la sesión viva, vamos a crear una aplicación pequeña con Python y Flask.

Creamos un entorno virtual nuevo, lo activamos y instalamos Flask.

- deactivate (Solo sí ya tenemos un entorno activado.)
- python3 -m venv venv
- source ./venv/bin/activate
- pip install Flask

```
$ python -m venv venv
Command 'python' not found, did you mean:
 command 'python3' from deb python3
 command 'python' from deb python-is-python3
$ python3 -m venv venv
$ source venv/bin/activate
(venv) dama@pop-os:
$ pip install Flask
Collecting Flask
Using cached Flask-2.2.2-py3-none-any.whl (101 kB)
Collecting itsdangerous>=2.0
Using cached itsdangerous-2.1.2-py3-none-any.whl (15 kB)
Collecting Werkzeug>=2.2.2
Using cached Werkzeug-2.2.2-py3-none-any.whl (232 kB)
Collecting Jinja2>=3.0
 Using cached Jinja2-3.1.2-py3-none-any.whl (133 kB)
```

- 3. Creamos el fichero app.py con el código de la app. dentro. (Ve el contenido en el imagén.)
  - nvim app.py

```
dama@pop-os:~

from flask import Flask

2 app = Flask(__name__)
3
4 @app.route("/")
5 def hello():
6    return "<html><body><h1>Hello Best Bike App! Featured by => Dama</h1></body></html>\n"
~
```

- 4. Extraemos las dependencias al "requirements.txt".
  - pip freeze > requirements.txt

```
$\pip freeze > requirements.txt (venv) dama@pop-os:~
$ cat requirements.txt click==8.1.3
Flask==2.2.2
itsdangerous==2.1.2
Jinja2==3.1.2
MarkupSafe==2.1.2
Werkzeug==2.2.2
(venv) dama@pop-os:~
$\Boxed{\textstyle{1}}
```

- 5. Vamos a ejecutar la app para comprobar.
  - flask run –host=0.0.0.0

```
Error: Got unexpected extra argument (-host=0.0.0.0)

(venv) dama@pop-os:~

$ flask run --host=0.0.0.0

* Debug mode: off

WARNING: This is a development server. Do not use it in a producti

* Running on all addresses (0.0.0.0)

* Running on http://127.0.0.1:5000

* Running on http://192.168.128.50:5000

Press CTRL+C to quit
```



### Hello Best Bike App! Featured by => Dama

La app en local funciona!

6. Ahora ya podemos intentar desplegar nuestra app al Azura.

Tenemos que comprobar la lista de Azure:

az webapp list -o table

```
(venv) dama@pop-os:~

$ az webapp list -o table

Name Location State ResourceGroup DefaultHostName AppServicePlan

dama-dawbio2 West Europe Running dama-dawbio2_group dama-dawbio2.azurewebsites.net ASP-damadawbio2group-87bf

(venv) dama@pop-os:~

$ ■
```

Como podemos ver nuestra instancia de Azure aparece.

(Arreglación!) Creamos un directorio para nuestro fichero de app.py y requirements.txt.

- mkdir ~/azure\_test
- mv -t azure\_test app.py requirements.txt
- cd azure\_test/

```
-rw----- 1 dama dama 52 Dec 19 19:02 .Xauthority
(venv) dama@pop-os:~
$ mkdir ~/azure_test
cd(venv) dama@pop-os:~
$ mv -t azure_test app.py requirements.txt
(venv) dama@pop-os:~
$ cd azure_test/
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ [
```

Vamos a exportar unos variables globales que Azure necesita en nuestro local.

- export APPNAME=\$(az webapp list --query [0].name --output tsv)
- export APPRG=\$(az webapp list --query [0].resourceGroup --output tsv)
  - export APPPLAN=\$(az appservice plan list --query [0].name --output tsv)
- export APPSKU=\$(az appservice plan list --query [0].sku.name --output tsv)
- export APPLOCATION=\$(az appservice plan list --query [0].location --output tsv)

Arrancamos el proceso de desplegament.

 az webapp up --name \$APPNAME --resource-group \$APPRG --plan \$APPPLAN --sku \$APPSKU --location "\$APPLOCATION"

Ahora esperamos para Azure que se termine el deployment.

```
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ export APPNAME=$(az webapp list --query [0].name --output tsv)
az: command not found
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ source ~/.bashrc
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ export APPNAME=$(az webapp list --query [0].name --output tsv)
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ export APPRG=$(az webapp list --query [0].resourceGroup --output tsv)
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ export APPPLAN=$(az appservice plan list --query [0].name --output tsv)
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ export APPSKU=$(az appservice plan list --query [0].sku.name --output tsv)
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ export APPLOCATION=$(az appservice plan list --query [0].location --output tsv)
(venv) dama@pop-os:~/azure_test
$ az webapp up --name $APPNAME --resource-group $APPRG --plan $APPPLAN --sku $APPSKU --location
Webapp 'dama-dawbio2' already exists. The command will deploy contents to the existing app.
Creating AppServicePlan 'ASP-damadawbio2group-87bf' ...
Creating zip with contents of dir /home/dama/azure_test ...
Getting scm site credentials for zip deployment
Starting zip deployment. This operation can take a while to complete ...
```

7. Una vez el deployment ha acabado, comprobamos nuestro dominio sí la app ha sido desplegado con éxito.



# **Hello Best Bike App! Featured by => Dama**

Link de la app: https://dama-dawbio2.azurewebsites.net/

El deployment ha sido realizado con exito! Ya podemos solicitar trabajos devops! 😃