 <b>INSTITUT AUSIÀS MARCH</b> Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	<p align="center"><b>TÍTOL ACTIVITAT/PRÀCTICA</b></p> <p align="center"><b>UF 2: Programació scripts</b></p> <p align="center">M06 Administració de Sistemes Operatius</p>	Departament d'informàtica  Curs: 2018-19
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------


<b>TREBALL REALITZAT PER:</b> <i>Eric Jurado y Efrain Martinez</i>	<b>Nom del cicle</b>  CFGS Administració de sistemes informàtics en xarxa
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

**OBJECTIU:** FER SERVIR SCRIPT BASH PER APROVISIONAR UNA VM INSTANCIADA AMB VAGRANT.

En aquesta pràctica faràs servir Vagrant per automatitzar la creació d'una màquina virtual en VirtualBox amb la darrera versió d'Ubuntu Server, amb 2GB de memòria. L'hauràs de provisionar amb un script per tal que aquesta MV contingui una **pila LAMP**. Per controlar la base de dades també es demana que quedi instal·lada l'aplicació *adminer*  
<https://github.com/vrana/adminer>

#### HAURÀS DE LLIURAR:

- Document tècnic amb la descripció dels passos que has dut a terme per a la implementació de la VM i l'aprovisionament. Especialment cada comanda Vagrant que s'ha fet servir i per què.
- L'adreça del repositori GitHub on puges el Vagrantfile i on ha de constar el document tècnic **en format Markdown**. Pots fer servir un editor online.
- L'aprovisionament es fa mitjançant un script de bash i s'ha d'indicar amb comentaris què es fa en cada comanda.
- **Check** un cop s'ha fet la tramesa en què es
  - mostra el repositori
  - generació de les VM mitjançant Vagrantfile.
  - Connexió a la aplicació adminer i gestió d'una BBDD

 <b>INSTITUT AUSIÀS MARCH</b> Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	<p style="text-align: center;"><b><u>TÍTOL ACTIVITAT/PRÀCTICA</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>UF 2: Programació scripts</b></p> <p style="text-align: center;">M06 Administració de Sistemes Operatius</p>	<p style="text-align: center;">Departament d'informàtica</p> <p style="text-align: center;">Curs: 2018-19</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lo primero que hay que hacer es crear una carpeta donde queramos crear la MV.

Por ejemplo, en nuestro caso la hemos creado en el Escritori:

mkdir vagrant

```
ausias@h5-26-RHP-43:~/Escriptori$ ls
AM-VM.desktop  DADES  vagrant
```

A continuación entramos en la carpeta creada y ejecutamos:

```
ausias@h5-26-RHP-43:~/Escriptori/vagrant$ vagrant init
```

Añadimos la última versión de ubuntu server:

```
ausias@h5-26-RHP-43:~/Escriptori/vagrant$ vagrant box add ubuntu/trusty64
```

Para poder iniciar la mv debemos modificar el archivo Vagrantfile y cambiar base por:

```
config.vm.box = "ubuntu/trusty64"
```

También para darle 2GB de memoria lo hacemos dentro de este fichero:


```
# # Customize the amount of memory on the VM:
vb.memory = "2048"
```

Para poder instalar programas debemos descomentar esta linea y

```
config.vm.provision "shell", path: "script.sh"
```

Ejecutamos este comando para poder iniciar la mv:

```
ausias@h5-26-RHP-43:~/Escriptori/vagrant$ vagrant up
```

 <p><b>INSTITUT AUSIÀS MARCH</b>          Consorci d'Educació          de Barcelona          Generalitat de Catalunya          Ajuntament de Barcelona</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>TÍTOL ACTIVITAT/PRÀCTICA</u></b>  <b>UF 2: Programació scripts</b>          M06 Administració de Sistemes Operatius</p>	<p>Departament d'informàtica</p> <p>Curs: 2018-19</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Comprobamos que funciona el ssh con la mv:

```
ausias@h5-26-RHP-43:~/Escriptori/vagrant$ vagrant ssh
```

```
vagrant@vagrant-ubuntu-trusty-64:~$
```