**Activitat 04 Desplegament**

**Instal·lació amb Contenidors docker**

* Utilitza una màquina virtual Ubuntu Server 22.04 en **Azure**.
  + Crea un Resource Group amb nom DAWElTeuNom
  + Fica-li com a nom: servidordawElTeuNom
  + En la mida (Size), fica: Standard\_D2s\_v3 - 2 vcpus, 8GiB memory
  + Fica com a compte d’administració (ssh, port 22), el tipus d’autenticació a password, i estableix una contrasenya (que t’en recordes després...)
  + Canvia el tipus de disc a HDD.
  + En la xarxa, permet l’accés als ports 80, 443 i 22.
* Segueix els passos del manual d’instal·lació de wordpress i mysql en docker que trobaràs al moodle.

A) **Creació de la màquina virtual amb Azure**

|  |
| --- |
| Captura 1. Resum d’informació de dades de la teua MV: **servidordawElTeuNom** |

|  |
| --- |
| Captura 2. Connexió al servidor amb PuTTy |

|  |
| --- |
| Captura 3. Instal·lació apache2 en el servidor |

|  |
| --- |
| Captura 4. Pàgina d’inici del servidor en IP pública (modificada on es veja el teu nom) |

B) Creació contenidor mysql

* Canvia els paràmetres de creació del docker mysql amb nom **wordpressdb** (contrasenyes i nom d’usuari) per altres que continguen el teu nom.

|  |
| --- |
| Captura 5. Instrucció de creació del docker mysql ( docker run ) |

* Connecta’t al contenidor a través de la consola una vegada creat i configurat:

|  |
| --- |
| Captura 6. Connexió des de consola de la màquina virtual al mysql de dins del docker. |

C) Creació contenidor Wordpress:

* Canvia els paràmetres de creació del docker amb nom **wpcontainer** (contrasenyes i nom d’usuari) per aquells que has indicat en la creació del docker mysql.
* Fica com a port al que està escoltant docker, per redirigir l’accés des del navegador al contenidor pels **últims 4 dígits del teu NIA** (**no el 8081**).

|  |
| --- |
| Captura 7. Creació del contenidor wpcontainer amb port NIA. (docker run) |

* Mostra els contenidors creats amb l’ordre docker ps

|  |
| --- |
| Captura 8. docker ps. Visualitzar els dos contenidors creats. |

D) Instal·lació Wordpress

* En Azure, obre el port que has assignat al docker de Wordpress en la màquina virtual (últims 4 dígits del teu NIA. Fica-li com a nom a la regla: **Port\_Wordpress\_ElteuNom**

|  |
| --- |
| Captura 9. En Azure: Regla d’entrada creada |

* Realitza el procés d’instal·lació de Wordpress en el contenidor docker, a través de l’adreça pública de la teua màquina virtual d’Azure.
* Estableix com a nom del teu lloc: **Wordpress ElTeuNom Docker Azure DAW**

|  |
| --- |
| Captura 10. Pàgina principal del lloc web Wordpress. S’ha de veure també l’adreça IP de la màquina virtual i el port corresponent al docker en l’URL del navegador. Nom del lloc: **Wordpress ElTeuNom Docker Azure DAW** |

* Connecta’t a la base de dades de Wordpress utilitzant la consola des del contenidor de la màquina virtual i mostra les opcions siteurl, home i blogname, executant les instruccions:
* use wordpress\_db;
* select \* from wp\_options where option\_name in (‘siteurl’,’home’,’blogname’);

|  |
| --- |
| Captura 11. Accés amb consola a la base de dades de Wordpress en el contenidor wordpressdb. Visualitza siteurl, home i blogname de la taula  **wp\_options.** |