

ACTIVITAT AVALUABLE AC9

Mòdul: MP08- Desplegament d'aplicacions web

UF: UF1 – Servidors web i de transferència de fitxers

Professor: Albert Guardiola

Data límit d'entrega: 1/12/2024

Mètode d'entrega: Per mitjà del Clickedu de l'assignatura. Les activitats entregades més enllà

de la data límit només podran obtenir una nota de 5.

Instruccions: S'ha d'entregar un únic document amb el nom:

MP08-UF1-AC9-Nom_Alumne.doc (o pdf)

Es valorará la presentació.

Resultats de l'aprenentatge:

RA1. Implanta arquitectures web analitzant i aplicant criteris de funcionalitat.

RA2. Gestiona servidors web avaluant i aplicant criteris de configuració per a l'accés segur als serveis.

Tasques a realitzar:

Desplegament d'un projecte de Python a la màquina remota

Tasca 1. a)Al directori /var/www/html, cloneu-vos el repositori m8ac7 python.

b)Demaneu al web des del navegador, i observeu que l'Apache no el pot servir, ja que consisteix en un *programa Python*.

c)Cloneu-vos el repositori també <u>a la màquina de desenvolupament</u>, <u>observeu que hi ha una connexió a MySQL. Comenteu aquesta part (també l'import mysql-connector-python)</u> per a poder verificar per parts el desplegament de l'aplicació.

d)Pujeu els canvis a *GitHub* i actualitzeu (*PULL*) el repositori de la màquina de producció (màquina virtual).

Tasca 2. a)Instal·leu Python, PIP (l'instal·ladors de paquets de Python), i el mòdul de connexió d'Apache amb Python (wsgi):

sudo apt-get install python3 sudo apt-get install python3-pip sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3



b) Feu servir l'eina *pip3* per instal·lar els paquets *flask* i *mysql-connector-python*, que farem servir en aquesta pràctica.

c)Configura un servidor virtual que serveixi el projecte *m8ac7_python* en el domini *www.flaskapp.edu*.

d)En la directiva de configuració del servidor virtual, afegeix (mutatis mutandis) les següents:

e)Reinicia el servidor i demana el recurs http://www.flaskapp.edu des del navegador.

Tasca 3. Completarem l'aplicació anterior amb la connexió a una base de dades:

a)Instal·la el servidor de base de dades i el connector amb php:

sudo apt install mariadb-server mariadb-client php-mysql

b)Comprova que el servidor MySQL està actiu:

sudo service mariadb status

c)Estableix una connexió amb el servidor

sudo mysql -u root

i fes-hi les següents operacions:

d)Crear una noba base de dades m8ac7:

create database m8ac7;

e)Crear un nou usuari usuari1 i donar-li els permissos adequats:

CREATE USER 'newuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON database_name.* TO 'newuser'@'localhost';

f)Crear una taula *prova* amb clau primària autoincremental i un *timestamp*:

create table prova(ID integer auto_increment primary key, timestamp timestamp);

Tasca 4. a)Des de la màquina de desenvolupament (VSCode), descomenta les línies que estableixen la connexió a la base de dades (tambè l'import), i puja els canvis al repositori remot.

- b)Fes un pull del repositori m8ac7_python a la màquina de producció.
- c)Reinicia el servidor i demana el recurs http://www.flaskapp.edu.

CFGS DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB



d)Comprova (des del client de MySQL: *mysql -u usuari1*) que es genera una nova entrada a la taula *prova* per cada vegada que es demana el recurs.