

## **Fase 4 - Activitat 6.2: Depuració bàsica de codi PHP amb les eines de Zend Server**

### **1.- Documentació**

#### **0- Identificació del grup i activitat:**

**Curs:** ASIX2

**Projecte:** GP2 DevOps i Cloud Computing

**Fase:** 4

**Activitat:** 6.2

**Grup:**

**Membres:**

#### **1- Introducció i objectius de l'activitat 6.2**

a) La **depuració de codi** consisteix en comprovar els errors d'una aplicació i determinar les seves causes per solucionar-los.

b) Zend Server té diverses eines que ens permeten fer depuració de codi. Entre les més bàsiques es troba l'eina "Monitoring" que té 2 opcions per poder comprovar a on s'ha produït un error:

- Events
- Logs

Aquestes dues eines són suficients per depurar errors relativament simples i senzills de detectar del codi PHP d'una aplicació.

c) L'objectiu d'aquesta activitat és trobar els errors simples de codificació d'un codi que està dins d'un paquet .zpk, solucionar-los i crear una nova versió del paquet sense errors i operativa.

#### **2- Depurant codi amb eines de Zend Server**

a) Accedeix a la màquina virtual **gp1f4a6-grupXX** (a on XX és el teu número de grup) que vas crear a l'activitat anterior. Descarrega (sense clonar) el projecte de **Github** que trobaràs a l'adreça URL <https://github.com/globproj2/entradaText2PDF.git> dins del directori **projectes** de la màquina virtual, executant les següents instruccions:

```
wget https://github.com/globproj2/entradaText2PDF/archive/refs/heads/main.zip
unzip main.zip
rm main.zip
```

i comprova que s'ha creat una carpeta de nom **entradaText2PDF-main** dins del directori **projectes**.

b) Accedeix a **entradaText2PDF-main**. Comprova que a dins hi ha un paquet **zpk** de nom **entradaText2pdf-1.1.zpk**. Mou el paquet a la carpeta **zpk** del directori **projectes** de la màquina virtual.

c) Comprova que a la carpeta **projectes** → **gp1f4a6** → **zpk** de la màquina física també trobes el fitxer **entradaText2pdf-1.1.zpk**.

d) A continuació, puja el paquet a **Zend Server**:

- Inicia el contenidor.
- Accedeix a la web d'administració de **Zend Server** com usuari **admin** des de la màquina física.
- Selecciona **Applications** --> **Manage Apps** --> **Deploy Application**.
- A la secció **Upload the Application Package**, utilitza el botó **Navega** per seleccionar el fitxer **entradaText2pdf-1.1.zpk**.
- A la secció **Applications Details** crearem una aplicació de nom **entradaText2PDF**, associada al lloc virtual **default server**. El valor del **Path** serà **entradaText2PDF**.
- A la secció **Deployment Summary**, desplega l'aplicació fent click a **Deploy**. Comprova que l'aplicació ha estat desplegada amb èxit.

e) Accedeix a l'aplicació per fer conversions de text a PDF:

- Accedeix a l'aplicació via **localhost:8080/entradaText2PDF** de la màquina física
- Ccomprova que es queda en blanc quan enviem el text per fer la conversió a PDF del text entrat al formulari => S'han produït errors en l'execució del codi.

f) Accedeix a **Monitoring** i utilitzant l'eina **Logs** per trobar l'error. Troba:

- El nom del fitxer amb l'error
- La línia a on es troba l'error
- El tipus d'error.

g) Un cop trobat l'error:

- Soluciona l'error trobat.
- Modifica el fitxer **deployment.xml** per indicar que la nova versió és la **1.2**
- Crea un nou paquet **.zpk** amb el número de versió correcta en el nom del fitxer.
- Mou el paquet **zpk** al directori d'emmagatzematge dels paquets creats.
- Desplega l'aplicació i comprova que l'error s'ha solucionat

h) Si hi ha més errors, has d'anar solucionant-los amb l'ajuda Logs o Events. Cada cop que en solucionis un, crea una nova versió del paquet.

i) Quan hagi solucionat tots els errors i tinguis una versió operativa del paquet, comprova que l'aplicació funciona correctament.

## **Lliurament de l'activitat**

a) Comprovació que l'aplicació **entradaText2pdf** ha estat desplegada sobre **Zend Server**.

b) Comprovació que es pot accedir a l'aplicació i que funciona correctament.

c) Data límit per obtenir el 100% de la nota: **dilluns 23-10-23** a les **17.45**. Posteriorment la nota serà menor.