

Avaluació contínua dels aprenentatges

Número i nom del curs		IFCD0210 Desenvolupament d'aplicacions amb tecnologies web
Mòdul Formatiu que s'avalua		MF0492 Programació web en l'entorn servidor
	Unitat Formativa que s'avalua	UF1844 Desenvolupament d'aplicacions web en l'entorn servidor

Nom i Cognoms de l'alumne/a	
NIF de l'alumne/a	
Data de la prova	11 / 07 /2019
Signatura	

INSTRUCCIONS DE LA PROVA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ En aquest full i els que l'acompanyen, trobarà la informació necessària per a la realització de la prova. ▪ Abans de resoldre la pràctica llegeixi amb atenció l'enunciat de l'exercici i comprovi que té tots els materials i equipament necessari. ▪ Per qualsevol aclariment consulti a l'avaluador/ i/o formador/a. ▪ En cas de ser necessari, utilitzi els equips de protecció individual necessaris per la realització de la pràctica tenint en compte les normes de seguretat i higiene.

DESCRIPCIÓ DE LA PRÀCTICA

DENOMINACIÓ	<i>A1; Prova pràctica: ítems oberts/ supòsits pràctics de casos pràctics.</i>
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	<p><i>Assegura't de disposar dels següents mitjans:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Disposar d'un ordinador amb un compte d'usuari que et permeti iniciar-hi sessió</i> • <i>Tenir connexió a internet</i> • <i>Disposar d'un navegador d'internet</i> • <i>Disposar d'un editor de codi amb eines d'ajut a l'escriptura en llenguatges HTML, CSS, JavaScript, PHP, JSON y YAML</i> • <i>Disposar d'una cònsola dotada del programari git i openSSH.</i> • <i>Disposar del gestor d'entorns vagrant</i> • <i>Disposar d'una màquina virtual amb un entorn servidor amb el sistema operatiu Linux CentOS 7, amb el servei web Nginx i el servei d'aplicacions PHP-FPM, on hi hagi el software composer i git instal.lats</i> • <i>Disposar d'un lector de documents PDF</i>
MATERIAL	<i>Ordinador portàtil dotat de sistema operatiu Windows 10 64bits (a partir d'ara «host»), amb navegador d'internet mozilla firefox, google chrome o opera, editor de codi HTML, CSS, JavaScript, YAML, JSON i PHP, el programari vagrant i git-bash, i el sistema de virtualització VirtualBox amb una màquina virtual dotada de CentOS 7 (a partir d'ara «guest»), sobre la que correran els serveis web Nginx i d'aplicacions PHP-FPM, i on hi haurà instal.lats els executables git i composer, amb connexió a internet tant per la màquina host com per la màquina guest.</i>
TEMPS	<i>2 hores</i>

PREPARACIÓN

Asegurate de disponer de una **carpeta backend** en tu carpeta de usuario.

*Be aware of having a **folder** named **backend** in your user main folder.*

Dentro de esta carpeta deberás tener un **archivo Vagrantfile** con el mismo contenido que este:

*Inside this folder you may have a **file** named **Vagrantfile** with the same content as the linked file below:*

<https://gist.githubusercontent.com/temple/5d0705b24a0e88fe237f7bc0e63c370f/raw/87a12b2632c43842a05a0a4c6ec5e6b2618cf0e0/Vagrantfile>

Asimismo deberás tener dentro de la carpeta backend una **carpeta** llamada **www**.

*In the same way you may have a **www folder** inside the backend folder.*

Backend también debe tener otra carpeta llamada **puppet** que deberá contener una carpeta llamada **manifests** y una carpeta llamada **modules**.

*Also backend folder may contain another **folder** named **puppet** what may contain a folder **named manifests** and a **folder** named **modules**.*

Dentro de la carpeta manifests deberá haber un **archivo** llamado **backend.pp**.

*Inside manifests folder must be a **file** named **backend.pp**.*

El archivo **backend.pp** deberá tener un **contenido** como el de este archivo:

***backend.pp** file may has a **content** such this file:*

<https://gist.githubusercontent.com/temple/5d0705b24a0e88fe237f7bc0e63c370f/raw/87a12b2632c43842a05a0a4c6ec5e6b2618cf0e0/backend.pp>

Deberás rellenar el siguiente panel con un dominio web para llevar a cabo la práctica.

You may have to write down a web domain in the blue panel to accomplish this exercise.

Asegúrate de que en la carpeta www haya una carpeta cuyo nombre coincida con el dominio que has escrito.

Ensure inside www folder there is a folder named as this domain you have written down.

Asegúrate también de que en el **contenido** del archivo **backend.pp** consta **el dominio** que has escrito en las **líneas 3 y 4, en lugar de myprecious.team**.

Por ejemplo si tu dominio es “desarrollo.web” la línea 3 quedará como:

```
$dominio = 'desarrollo.web'
```

y la línea 4 quedará:

```
$ruta_dentro_de_www = 'desarrollo.web'
```

Ensure too that **backend.pp** file has, **in the lines 3 and 4**, the domain you have written down **instead of myprecious.team**.

For example, if your domain is “desarrollo.web”, line 3 will be as follows:

```
$dominio = 'desarrollo.web'
```

and line 4 will be as follows:

```
$ruta_dentro_de_www = 'desarrollo.web'
```

Ahora deberás abrir una consola de git-bash (git for windows), acceder a la carpeta **~/backend** usando la consola y ejecutar la orden **vagrant up --provision**.

*Now you have to open a git-bash console (git for windows), enter the folder **~/backend** using the console, and execute the instruction **vagrant up --provision**.*

A continuación, crea un repositorio en github.com y clónalo, usando la instrucción **git clone** (con sus dos argumentos url del repositorio git y la carpeta destinataria), dentro de la carpeta que se llama igual que el dominio que hay dentro de la carpeta www.

*Now create a repository in github.com and clone it, using the **git clone** instruction (using its two arguments git repository url and destination folder), inside the folder named as the web domain which is placed inside www folder.*

ENUNCIADO:

Crea en la carpeta que se llama como el dominio una aplicación web que cumpla con los siguientes requisitos

☐ Deberá tener un controlador frontal que utilice información del servidor para determinar la ruta que haya sido solicitada por el usuario en una petición HTTP con el verbo GET. (1pt)

It may have a front controller which may use server information in order to get the path requested by the user via HTTP request using GET verb. (1pt)

☐ Deberá tener un controlador frontal que mediante un componente de enrutamiento, determine el controlador responsable de atender una petición como la anterior y la acción a invocar en dicho controlador. (1pt)

It may have a front controller which by a routing component, may determine which is the responsible controller for attending a request as referred previously and the action to call on that controller. (1pt)

☐ Deberá tener un controlador frontal que responda a una petición como la anterior por medio de la delegación en otro controlador, ejecutando una acción de este controlador. (1pt)

It may have a front controller what has to responde to a request as referred previously via delegation onto another controller, calling an action of this last. (1pt)

☐ Deberá tener una clase correspondiente a un componente de enrutamiento, dotado de las funciones `getController` y `getAction`, que recibirán como parámetro un string llamado `url` y que devolverán el FQDN de una clase controller y un string respectivamente. (3pt)

It may have a class becoming a routing component, having two functions: `getController` and `getAction`, whose will receive an string parameter called `url`, and whose will return respectively the FQDN of a controller class and a string. (3pt)

☐ Deberá tener dos clases controlador que tengan al menos una función llamada `indexAction`, que reciba un único parámetro llamado `request` que contendrá la información del servidor relativa a la petición HTTP referida en el primer punto. (2pt)

It may have two controller classes having at least a function called `indexAction`, what will receive a parameter called `request`, which will contain the server information relative to the HTTP request referred previously (2pt)

☐ Deberá tener dos módulos MVC claramente diferenciados a través de su estructura de carpetas. (2pt)

It may have two MVC modules, clearly distinguishable by looking at the folder structure. (2pt)

ENTREGA:

Deberás entregar el resultado de la práctica vía publicación en el repositorio que hayas creado en github.com.
You may have to deliver your work by publishing on the repository you have created at github.com.

Indica a continuación el nombre del repositorio:

Write your repository name here:

El resultado de la práctica deberá quedar etiquetado usando las siguientes instrucciones git:

Your work may be tagged using following git instructions

```
git pull
git tag entrega-practica-backend
git push --tags
```