

Nom i Cognoms	Data	<b>QUALIFICACIÓ</b>
	22-11-2019	

## UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

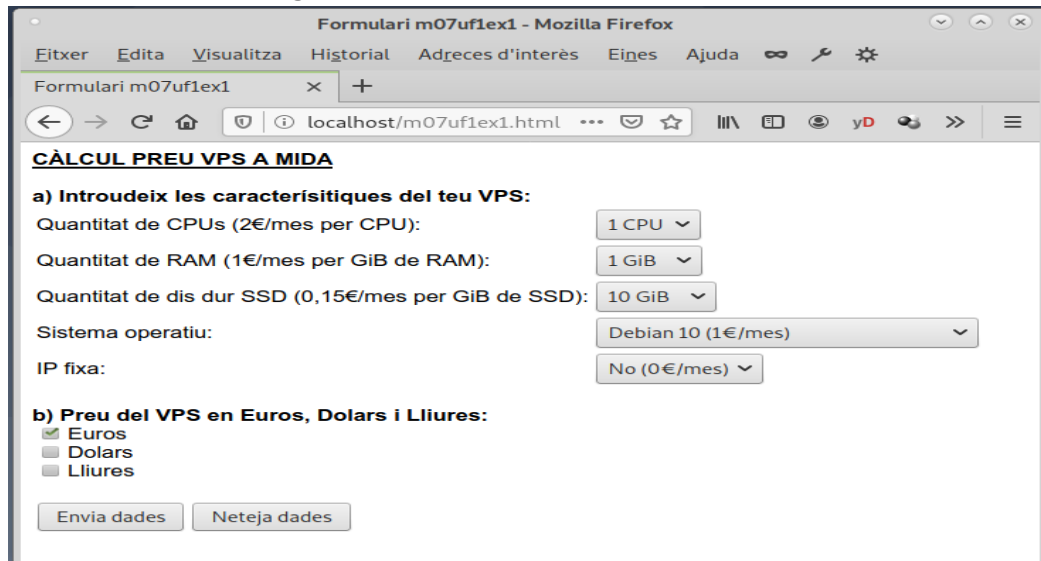
**2DAW**

### **PREGUNTA 1 (R1,RA2 i RA3) (3punts)**

Fes una aplicació web per calcular el preu mensual en de contractar un VPS per una empresa tenint en compte CPU, RAM, Disc dur, Sistema operatiu i tipus d'IP.

a) (1p) Respecte del formulari.html de l'aplicació, es demana:

- S'ha de mostrar el següent formulari:



The screenshot shows a web browser window titled "Formulari m07uf1ex1 - Mozilla Firefox". The address bar shows "localhost/m07uf1ex1.html". The page content is as follows:

**CÀLCUL PREU VPS A MIDA**

**a) Introudeix les característiques del teu VPS:**

- Quantitat de CPUs (2€/mes per CPU): 1 CPU
- Quantitat de RAM (1€/mes per GiB de RAM): 1 GiB
- Quantitat de disc dur SSD (0,15€/mes per GiB de SSD): 10 GiB
- Sistema operatiu: Debian 10 (1€/mes)
- IP fixa: No (0€/mes)

**b) Preu del VPS en Euros, Dòlars i Lliures:**

- Euros
- Dòlars
- Lliures

Buttons: "Envia dades", "Neteja dades"

- L'usuari ha de poder escollir treballar amb:
  - CPUs: 1, 2, 4 i 8
  - RAM: 1GiB, 2GiB, 4 GiB, 8GiB i 16GiB
  - Disc dur SSD: 10GiB, 20GiB, 40GiB, 80GiB i 160GiB
  - Sistema operatiu: Debian 10 (1€/mes) o Windows 2019 Std. (5€/mes)
  - IP fixa: No (0€/mes), Sí (2€/mes)
- El nom del formulari ha de ser **m07uf1ex1.html** i s'ha de penjar al directori arrel del servidor web si vols mostrar que funciona.
- Per defecte, les opcions escollides són les mostrades a la captura de pantalla.
- S'han de generar els botons mostrats a la captura de pantalla.
- El formulari ha de permetre escollir veure el preu del VPS en Euros, Dòlar i Lliures. Es pot escollir una, dues o les tres opcions.
- Les dades del formulari s'han de passar utilitzant el mètode **GET**.
- Formularis diferents al demant i que facin la mateixa feina tindran una penalització de **0,5p**.

Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	22-11-2019	

## UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

2DAW

b) (2p) Respecte del script PHP de l'aplicació, es demana:

- El nom del script ha de ser **m07uf1ex1.php** i s'ha de penjar al directori arrel del servidor web si vols mostrar que funciona.
- Ha de tenir definida una funció a la qual es passarà per valor les dades introduïdes al formulari i retornarà el preu del VPS. La funció s'anomenarà **preu\_vps**.
- Ha de tenir definida una funció per passar de **Km/hEuros a Dolar**. La funció s'anomenarà **preu\_dolars**. Es passarà com a paràmetre el valor del preu del VPS en euros. Màxim número de decimals: **2**.
- Ha de tenir definida una funció per passar de **Km/hEuros a Dolar**. La funció s'anomenarà **preu\_lliures**. Es passarà com a paràmetre el valor del preu del vps en euros. Màxim número de decimals: **2**.
- Una funció de nom **mostra\_preus**, que mostrarà el preu del VPS en les monedes escollides. La funció **mostra\_preus** ha de presentar els resultats així:



- **NOTA:** Per pantalla només s'han de veure les monedes escollides al formulari.
- S'ha de generar el botó indicat a la captura de pantalla.
- Si els resultats no es presenten d'acord amb aquest format, la penalització serà de **0,5p**.

### AJUTS:

a) 1 Euro = 1,22 Dolars

b) 1 Euro = 0,91 Lliures

c) La funció **number\_format(dolar,2,".",",")** retorna el valor de la variable moneda arrodonit a 2 decimals. No oblideu "." per la separació de decimals i "," per no incloure , com a separador de milers.

Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	22-11-2019	

## UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

2DAW

### PREGUNTA 2 (RA4) (2 punts)

**a) (0,25p)** Crea un formulari de nom **m07uf1ex2.html** que tingui el mateix codi HTML que **m07uf1ex1.html** però que cridi a un script de nom **m07uf1ex2.php**. El títol del formulari haurà de ser **Formulari m07uf1ex2**.

**b) (1,75p)** Crea un script de nom **m07uf1ex2.php** que farà les mateixes tasques que el **m07uf1ex1** però treballant amb classes i objectes. Concretament, s'haurà de definir una classe de nom **vps** que tingui com a mètodes les 4 funcions utilitzades a la primera pregunta, però tenint en compte que:

- Els mètodes **preu\_dolars** i **preu\_lliures** són **privats**
- Els mètodes **preu\_vps** i **mostra\_preus** són **públics**.

**NOTA:** El títol del document de resposta erà **Resultats de m07uf1ex2**.

### PREGUNTA 3 (RA1, RA2 i RA3) (2 punts)

**a) (0,25p)** Crea un formulari de nom **m07uf1ex3.html** que tingui el mateix codi HTML que **m07uf1ex1.html** però que cridi a un script de nom **m07uf1ex3.php**. El títol del formulari haurà de ser **Formulari m07uf1ex3**.

**b) (1,75p)** Crea un script de nom **m07uf1ex3.php** que tingui el mateix codi PHP que **m07uf1ex1.php** però que per mitjà de **cookies** permeti mostrar per pantalla a més a més dels resultats, també la quantitat de vegades que s'ha visitat l'aplicació de la següent manera:



**NOTA 1:** Per pantalla només s'han de veure les monedes escollides al formulari.

**NOTA 2:** S'ha de generar el botó indicat a la captura de pantalla.

Nom i Cognoms

Data

QUALIFICACIÓ

22-11-2019

## UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

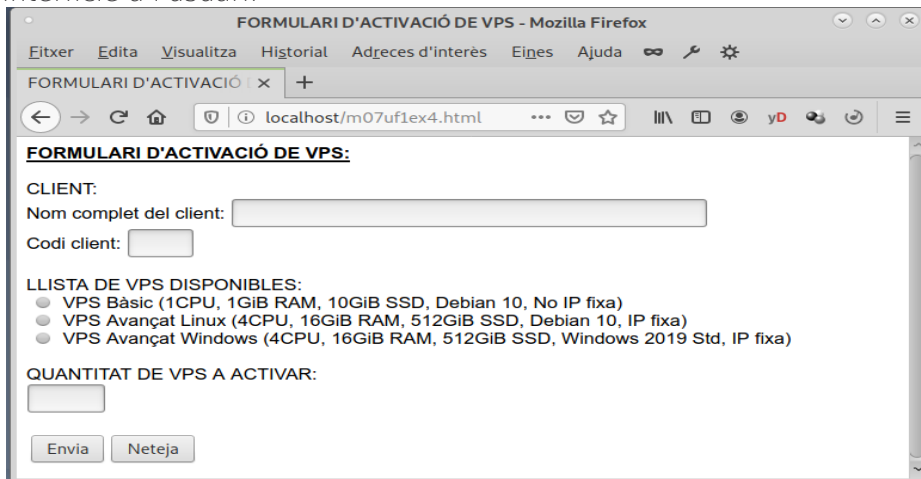
2DAW

### **PREGUNTA 4 (RA1, RA2 I RA3) (3 punts)**

Fes una aplicació web que haurà de poder crear, llegir i modificar fitxers dins d'un directori de nom **vps** que s'ha de crear dins de **/var/www/html**. Dins d'aquest directori el servidor web ha de tenir tots els permisos necessaris per treballar sense restriccions.

a) (0,5p) Respecte del formulari html de l'aplicació es demana:

- Que el nom del formulari sigui **m07uf1ex4.html** i ha de mostrar la següent interfície a l'usuari:



FORMULARI D'ACTIVACIÓ DE VPS - Mozilla Firefox

Eitxer Edita Visualitza Història Adreces d'interès Eines Ajuda

FORMULARI D'ACTIVACIÓ x +

localhost/m07uf1ex4.html

**FORMULARI D'ACTIVACIÓ DE VPS:**

CLIENT:

Nom complet del client:

Codi client:

LLISTA DE VPS DISPONIBLES:

- VPS Bàsic (1CPU, 1GiB RAM, 10GiB SSD, Debian 10, No IP fixa)
- VPS Avanzat Linux (4CPU, 16GiB RAM, 512GiB SSD, Debian 10, IP fixa)
- VPS Avanzat Windows (4CPU, 16GiB RAM, 512GiB SSD, Windows 2019 Std, IP fixa)

QUANTITAT DE VPS A ACTIVAR:

Envia Neteja

- De la llista de VPS disponible només pots escollir-ne 1 cada vegada.
- El codi del client només pot tenir 5 caràcters. Aquest codi el client ja el sap i només cal que l'escrigui.
- S'han de generar també els botons mostrats a la captura de pantalla.
- S'han de passar les dades a un script php de nom **m07uf1ex4.php** utilitzant el mètode **POST**.
- Formularis diferents al demant i que facin la mateixa feina tindran una penalització de **0,25p**.

b) (2,5p) Respecte del script php de l'aplicació es demana:

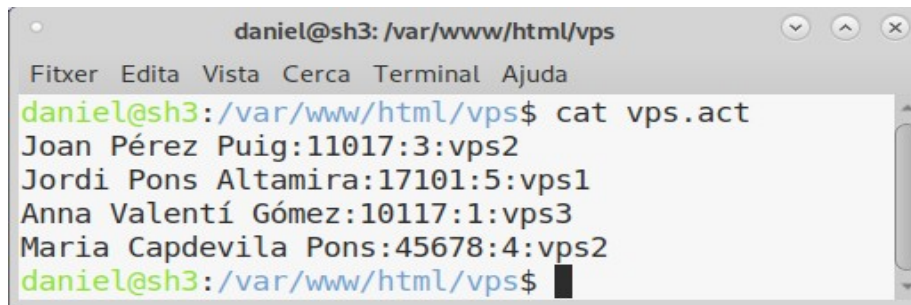
- Que el nom del script sigui **m07uf1ex4.php** i es trobi dins del directori **comandes**.
- El script afegirà per cada petició d'activació de VPS una nova línia al final d'un fitxer de nom **vps.act** que es trobarà dins de la carpeta **vps**. Si encara no existia el fitxer llavors es crearà. A cada línia s'ha d'escriure el nom de l'usuari, el seu codi, la quantitat de vps a activar i el tipus de vps, separant cada dada amb 2 punts.
- Un mateix usuari pot tenir més d'una comanda.

Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	22-11-2019	

## UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

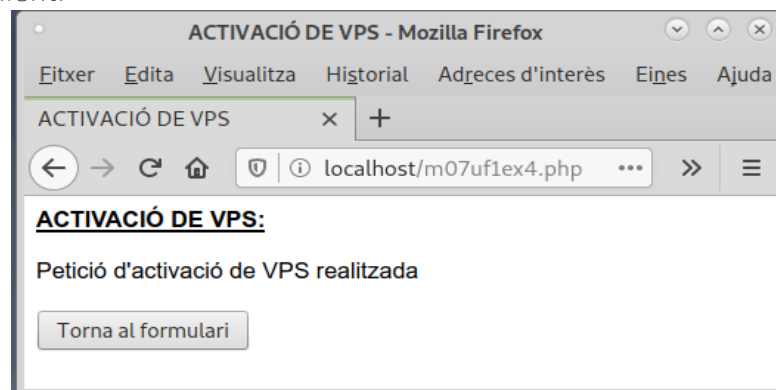
**2DAW**

- Un exemple de com quedaria el fitxer de **vps.act** després d'haver fet algunes peticions d'activació seria el que es pot veure a la següent imatge:



```
daniel@sh3: /var/www/html/vps
Fitxer Edita Vista Cerca Terminal Ajuda
daniel@sh3:/var/www/html/vps$ cat vps.act
Joan Pérez Puig:11017:3:vps2
Jordi Pons Altamira:17101:5:vps1
Anna Valentí Gómez:10117:1:vps3
Maria Capdevila Pons:45678:4:vps2
daniel@sh3:/var/www/html/vps$
```

- Si les dades dins del fitxer no tenen aquest format, la penalització serà de **0,5p**.
- Un cop s'ha afegit una nova petició d'activació, es mostrarà la següent pàgina a l'usuari client:



- Si per algun motiu no es pot introduir la petició d'activació de VPS dins del fitxer **vps.act** llavors el missatge serà **Petició d'activació no realitzada**.
- S'ha de generar el botó indicat a la captura de pantalla.
- Si els resultats no es presenten d'acord amb aquest format, la penalització serà de **0,5p**.

### ENVIAMENT

\* Adjunta el 4 fitxers html i els 4 fitxers php a un correu que heu d'enviar a l'adreça **cf@collados.org**.

\* Assumpte del missatge: **daw2\_m07uf1\_cognom\_nom\_examen**.