

Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	22-11-2019	

UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

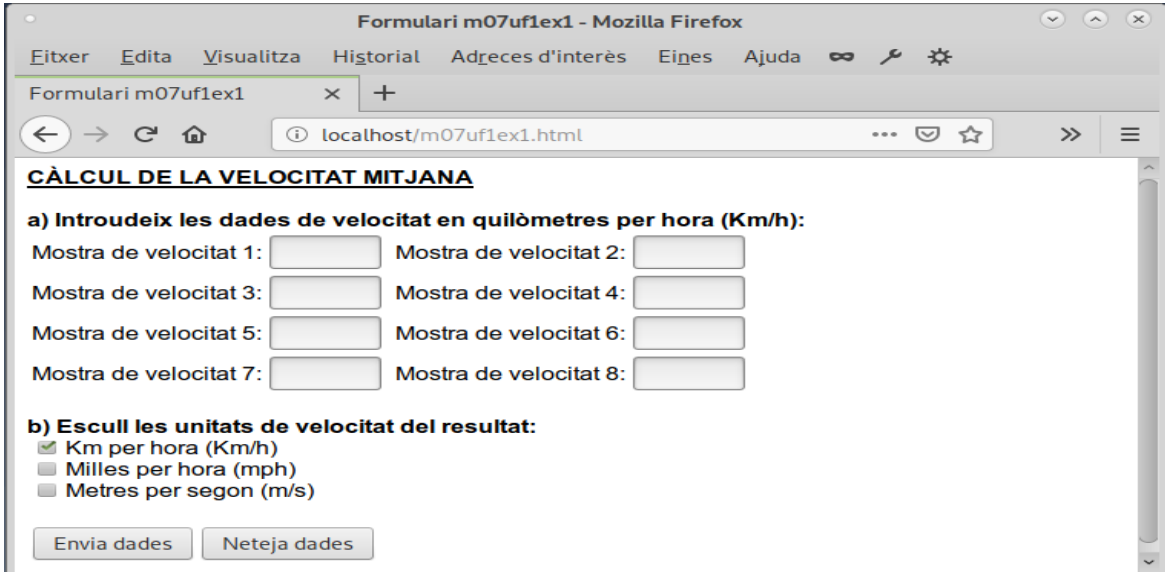
2DAW

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

Fes una aplicació web per calcular la **velocitat mitjana** d'un automòbil a partir de **8 mostres de velocitat**, obtingudes en **Km/h** per un radar a l'autopista.

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

- S'ha de mostrar el següent formulari:



Formulari m07uf1ex1 - Mozilla Firefox

Eitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Formulari m07uf1ex1 x +

localhost/m07uf1ex1.html

CÀLCUL DE LA VELOCITAT MITJANA

a) Introdueix les dades de velocitat en quilòmetres per hora (Km/h):

Mostra de velocitat 1: Mostra de velocitat 2:

Mostra de velocitat 3: Mostra de velocitat 4:

Mostra de velocitat 5: Mostra de velocitat 6:

Mostra de velocitat 7: Mostra de velocitat 8:

b) Escull les unitats de velocitat del resultat:

Km per hora (Km/h)

Milles per hora (mph)

Metres per segon (m/s)

Envia dades Neteja dades

- L'usuari ha de poder introduir les dades de velocitat, i indicar les unitats en les quals vol que es mostri el resultat. L'usuari pot seleccionar una, dues o totes les unitats.
- 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, la unitat escollida per mostrar el resultat és el **Km/h**, tal i com és mostra a la captura de pantalla.
- S'han de generar els botons mostrats a la captura de pantalla.
- El formulari ha de passar les velocitats introduïdes i les unitats escollides a un script php de nom **m07uf1ex1.php** que s'ha de penjar al directori arrel del servidor web, utilitzant el mètode **GET**.
- Formularis diferents al demant i que facin la mateixa feina tindran una penalització de **0,25p**.

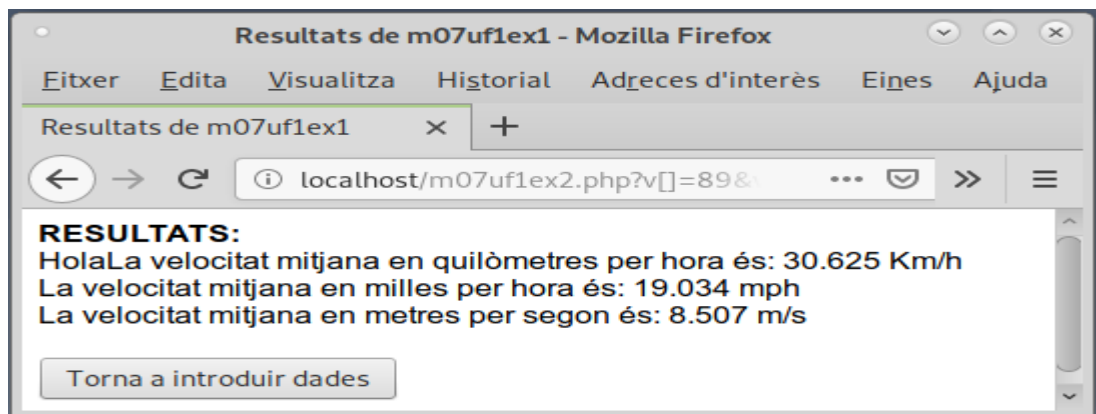
Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	22-11-2019	

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 l'array de velocitats en **Km/h** introduïdes al formulari i retornarà la seva mitjana amb **3 decimals**. La funció s'anomenarà **vmitj**.
- Ha de tenir definida una funció per passar de **Km/h** a **Milles per hora**. La funció s'anomenarà **mph**. Es passarà com a paràmetre la mitjana en **Km/h** i la funció retornarà la mitjana en **milles per hora** amb **3 decimals**.
- Una funció per passar de **Km/h** a **metres per segon**. La funció s'anomenarà **mps**. Es passarà com a paràmetre la mitjana en **Km/h** i la funció retornarà la mitjana en **metres per segon** amb **3 decimals**.
- Una funció de nom **mostra**, que mostrarà el resultats i a la qual se li ha de passar l'array de les unitats escollides i el resultat de la mitjana en Km/h.
- La funció **mostra** ha de presentar els resultats així:



- Si els resultats no es presenten d'acord amb aquest format, la penalització serà de **0,5p**.

AJUTS:

a) Velocitat en milles per hora = (Velocitat en Km per hora) / 1.609

b) Velocitat en metres per segon = (Velocitat en Km per hora) / 3.6

c) La funció **number_format(variable,decimals,".",",")** retorna com a resultat un valor que es igual a la variable passada arrodonida a la quantitat de decimals demanats. Per exemple: **number_format(\$nota,3,".",",")** retorna el valor de nota arrodonit a 3 decimals. No oblideu el "." 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**.

b) (1,75p) Crea un script de nom **m07uf1ex2.php** que defineixi una classe de nom **vm** i que tingui com a mètodes les 4 funcions utilitzades a la primera pregunta, però tenint en compte que:

- Els mètodes **mph** i **mà** són **privats**
- Els mètodes **vmitj** i **mostra** són **públics**.

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**.

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:

Resultats de m07uf1ex3

localhost/m07uf1ex3.php

RESULTATS:
La velocitat mitjana en quilòmetres per hora és: 15.375 Km/h
La velocitat mitjana en milles per hora és: 24.738 mph
La velocitat mitjana en metres per segon és: 4.271 m/s

Torna a introduir dades

És la teva visita número: 3

Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	22-11-2019	

UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

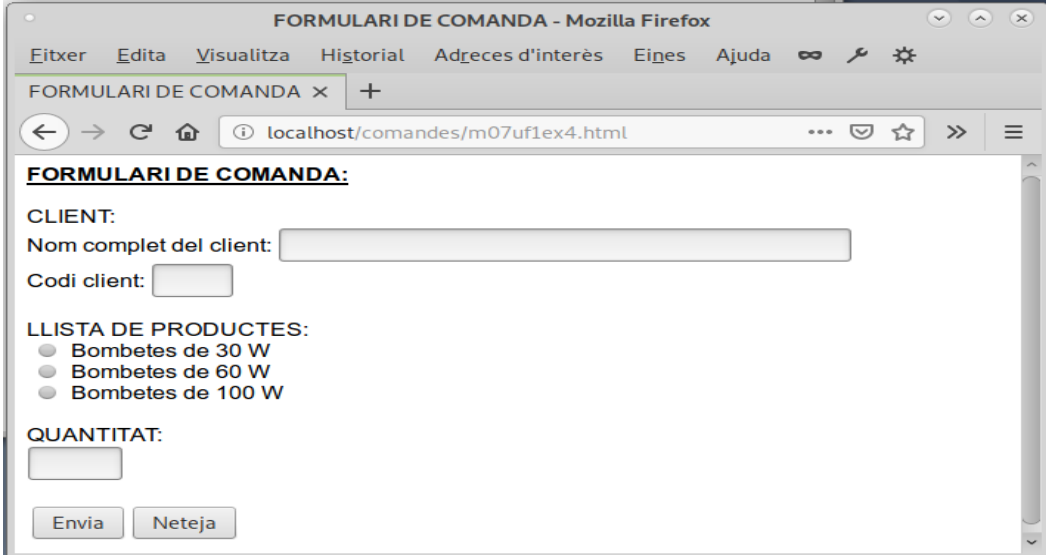
2DAW

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

Fes una aplicació web que es desarà dins d'una carpeta de nom **comandes** que s'ha de crear dins del directori arrel del servidor web. Dins d'aquest directori el servidor web ha de tenir tots els permisos necessaris per poder treballar sense restriccions.

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

- Que el nom del formulari sigui **m07uf1ex4.html** i es trobi dins del directori **comandes**.
- El formulari ha de mostrar la següent interfície a l'usuari:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'FORMULARI DE COMANDA - Mozilla Firefox'. The address bar shows 'localhost/comandes/m07uf1ex4.html'. The form content is as follows:

FORMULARI DE COMANDA:

CLIENT:
Nom complet del client:
Codi client:

LLISTA DE PRODUCTES:
 Bombetes de 30 W
 Bombetes de 60 W
 Bombetes de 100 W

QUANTITAT:

Buttons:

- De la llista de productes només es pot escollir 1.
- 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 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**.

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

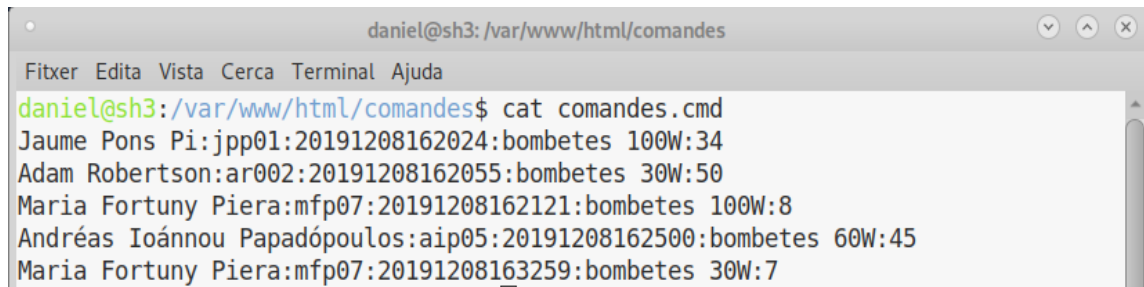
- Que el nom del script sigui **m07uf1ex4.php** i es trobi dins del directori **comandes**.
- El script afegirà per cada comanda realitzada una nova línia al final d'un fitxer de nom **comandes.cmd** que es trobarà dins de la carpeta **comandes**. Si encara no existia el fitxer llavors es crearà. A cada línia s'ha d'escriure el nom de l'usuari, el seu codi, la data i hora de realització de comada, la quantitat de bombetes i el tipus de bombetes, separant cada dada amb 2 punts.

Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	22-11-2019	

UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor

2DAW

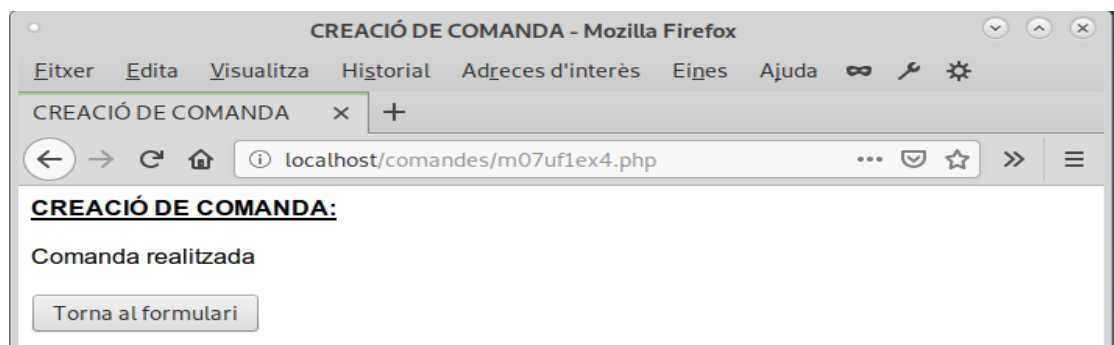
- Un mateix usuari pot tenir més d'una comanda.
- Un exemple de com quedaria el fitxer de **comandes.cmd** després d'haver fet algunes comandes seria el que es pot veure a la següent imatge:



```
daniel@sh3: /var/www/html/comandes
Fitxer Edita Vista Cerca Terminal Ajuda
daniel@sh3:/var/www/html/comandes$ cat comandes.cmd
Jaume Pons Pi:jpp01:20191208162024:bombetes 100W:34
Adam Robertson:ar002:20191208162055:bombetes 30W:50
Maria Fortuny Piera:mfp07:20191208162121:bombetes 100W:8
Andréas Ioánnou Papadópuolos:aip05:20191208162500:bombetes 60W:45
Maria Fortuny Piera:mfp07:20191208163259:bombetes 30W:7
```

Ajut: Per aconseguir la data en el format demanat utilitza l'ordre **date(YmdHis)**

- Un cop s'ha afegit la nova comanda es mostrarà la següent pàgina al client:



Si per algun motiu no es pot introduir la comanda dins del fitxer **comandes.cmd** llavors el missatge serà **Comanda no realitzada**. Si els resultats no es presenten d'acord amb aquest format, la penalització serà de **0,5p**.

ENVIAMENT

a) Desa els 4 fitxers html i els 4 fitxers php empaquetats tots junts i comprimits dins d'un fitxer de nom **daw2_m07uf1_cognom_nom_examen.tar.gz**.

b) Envia el fitxer **daw2_m07uf1_cognom_nom_examen.tar.gz** adjunt amb un correu a l'adreça **cf@collados.org**. A l'assumpte del missatge escriu **daw2_m07uf1_cognom_nom_examen**.