

Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	2-2-2021	

UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor (2a op.) 2DAW

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

Fes una aplicació web per calcular la **velocitat mitjana** d'un automòbil a partir de **4 mostres de velocitat**, obtingudes en **Km/h** per un radar a l'autopista.

El formulari base per l'aplicació el podeu descarregar de la següent URL:

<https://www.collados.org/daw2/m07/uf1/ex2/m07uf1ex1.html>

a) (0,5p) Respecte del formulari HTML de l'aplicació, es demana que passi les dades de les velocitats introduïdes i la unitat escollida a un script PHP de nom **m07uf1ex1.php** que penja del directori arrel del servidor web utilitzant el mètode **GET**.

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

- Ha de tenir definida una funció de nom **vmitj** a la qual es passarà per valor l'array de velocitats en **Km/h** introduïdes al formulari i retornarà la seva **mitjana** amb **2 decimals**.
- Ha de tenir definida una funció de nom **mph** per passar de **Km/h** a **milles per hora**. Es passarà com a paràmetre la **mitjana** en **Km/h** i la funció retornarà la **mitjana** en **milles per hora** amb **2 decimals**.
- Ha de tenir definida una funció de nom **mps** per passar de **Km/h** a **metres per segon**. Es passarà com a paràmetre la **mitjana** en **Km/h** i la funció retornarà la mitjana en **metres per segon** amb **2 decimals**.
- Ha de tenir definida una funció de nom **mostra**, que mostrarà el resultat i a la qual se li ha de passar com a paràmetres la **unitat** escollida i el resultat de la **mitjana** en **Km/h**.
- La funció **mostra** ha de presentar els resultats així (és un exemple):



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** retorna com a resultat un valor arrodonit a una quantitat de decimals. Per exemple: **number_format(\$nota,2,".",",")** retorna el valor de **nota** arrodonit a **2** decimals.



Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	2-2-2021	

UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor (2a op.) 2DAW

PREGUNTA 2 (RA4) (2 punts)

a) (0,25p) Crea un nou formulari de nom **m07uf1ex2.html** que tingui el mateix codi HTML que **m07uf1ex1.html** però canviant el **títol** per indicar el nou nom del formulari i fent que cridi a un script de nom **m07uf1ex2.php** per passar-li les dades.

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

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

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

a) (0,25p) Crea un nou formulari de nom **m07uf1ex3.html** que tingui el mateix codi HTML que **m07uf1ex1.html** però canviant el **títol** per indicar el nou nom del formulari i fent que cridi a un script de nom **m07uf1ex3.php** per passar-li les dades.

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
	2-2-2021	

UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor (2a op.) 2DAW

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

S'ha de crear una aplicació web per realitzar comandes. L'usuari introduirà el seu nom complet, codi de client, escollirà un producte i la quantitat d'unitats del producte per mitjà d'un formulari.

Les comandes es desaran dins d'un fitxer de text de nom **comandes.cmd** dins d'un directori de nom **comandes** que es trobarà dins del directori **arrel** del servidor web. Dins d'aquest directori el servidor web hauria de tenir tots els permisos necessaris per poder treballar sense restriccions.

El formulari base per l'aplicació el podeu descarregar de la següent URL:

<https://www.collados.org/daw2/m07/uf1/ex2/m07uf1ex4.html>

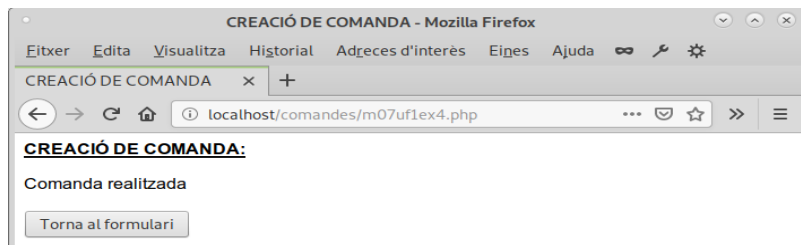
a) (0,25p) Respecte del formulari HTML de l'aplicació, es demana que passi les dades de la comanda a un script PHP de nom **m07uf1ex4.php** que penjarà del directori **arrel** del servidor web utilitzant el mètode **POST**.

b) (2,75p) Respecte del script php de l'aplicació es demana:

- El script afegirà per cada comanda realitzada una nova línia al final del fitxer **comandes.cmd** que es troba a 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, el tipus de bombetes i la quantitat de bombetes, separant cada part amb 2 punts.
- 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$ cat comandes.cmd
joan pons pi:3456:bombetes 100W:4
anna roig casademunt:56722:bombetes 60W:67
joan pérez gómez:3334:bombetes 30W:56
joan pons pi:3456:bombetes 30W:7
```

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



NOTA: Si no es pot introduir la comanda llavors el missatge serà **Comanda no realitzada**.



Nom i Cognoms	Data	QUALIFICACIÓ
	2-2-2021	

UF1. Desenvolupament Web en entorn servidor (2a op.) 2DAW

ENVIAMENT

a) Envia els 4 fitxers html i els 4 fitxers php adjunts dins d'un correu que s'ha d'enviar a l'adreça **cf@collados.org**.

b) A l'assumpte del missatge escriu **daw2_m07uf1_cognom_nom_ex2**.