

**CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web**  
**Mòdul 7 – Desenvolupament web en entorn servidor**  
**UF1 – Desenvolupament web en entorn servidor**  
**Unitat 1 – Introducció als llenguatges de servidor**  
**EAC1**  
**(Curs 2022–23 / 1r semestre)**

**Presentació i resultats d'aprenentatge**

Aquest exercici d'avaluació continuada (EAC) es correspon amb els continguts treballats a la unitat 1 “Introducció als llenguatges de servidor”

Els **resultats d'aprenentatge** que es plantegen són:

- Selecciona les arquitectures i tecnologies de programació web en entorn servidor, analitzant les seves capacitats i característiques pròpies
- Escric sentències executables per un servidor web reconeixent i aplicant procediments d'integració del codi en llenguatges de marques.

**Criteris d'avaluació**


La puntuació màxima assignada a cada activitat s'indica a l'enunciat.

Els criteris que es tindran en compte per avaluar el treball de l'alumnat són els següents:

- Caracteritza i diferencia els models d'execució de codi al servidor i al client web.
- Reconeix els avantatges que proporciona la generació dinàmica de pàgines web i les seves diferències amb la inclusió de sentències de guions a l'interior de les pàgines web.
- Identifica els mecanismes d'execució de codi en els servidors web.
- Reconeix les funcionalitats que aporten els servidors d'aplicacions i la seva integració amb els servidors web.
- Identifica i caracteritza els principals llenguatges i tecnologies relacionats amb la programació web en entorn servidor.
- Verifica els mecanismes d'integració dels llenguatges de marques amb els llenguatges de programació en entorn servidor.
- Reconeix i avalua les eines de programació en entorn servidor.
- Identifica els mecanismes de generació de pàgines web a partir de llenguatges de marques amb codi encastrat.
- Identifica les principals tecnologies associades.
- Utilitza etiquetes per a la inclusió de codi en el llenguatge de marques.
- Reconeix la sintaxi del llenguatge de programació que s'ha d'utilitzar.
- Escric sentències simples i comprova els seus efectes en el document resultant.
- Utilitza directives per modificar el comportament predeterminat.
- Empra els diferents tipus de variables i operadors disponibles en el llenguatge.
- Identifica els àmbits d'utilització de les variables.

**Forma i data de lliurament**

Per respondre les qüestions heu d'utilitzar aquest mateix fitxer. Elimineu els apartats *Presentació i resultats d'aprenentatge*, *Criteris d'avaluació* i *Forma i data de lliurament*.

	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 1 de 7
	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022

Un cop finalitzat l'exercici d'avaluació continuada heu d'enviar el document des de l'apartat **Lliurament EAC1** de l'aula, dins del termini establert. Tingueu en compte que el sistema no permetrà fer lliuraments després de la data i hora indicades.


### Important

Heu d'entregar la **carpeta completa del projecte de Netbeans**, conjuntament amb aquest document amb les respostes degudament emplenades, i comprimir-ho tot amb un **compressor lliure (zip, 7z o tar.gz)**. RAR no és un compressor lliure i no es pot fer servir per lliurar fitxers.

El nom del fitxer serà el següent: **DAWM07\_EAC1\_Cognom1\_Inicial del cognom2.zip**. Els cognoms s'escriuran sense accents. Per exemple, l'estudiant *Joan García Santos* posaria el següent nom al seu fitxer de l'EAC1: **DAWM07\_EAC1\_Garcia\_S.zip**.

Substituïu **Nom i cognoms** de la capçalera per les vostres dades personals.


El termini de lliurament finalitza a les **23:55 h** del dia **03/10/2022**. La proposta de solució de l'EAC i les qualificacions es publicaran el dia 04/10/2022.

	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 2 de 7
	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022

## Enunciat


L'EAC1 consisteix en fer una versió limitada d'una pàgina on es poden comprar articles de menjar. Aquests articles es mostren a la pàgina inicial carta.jsp tal i com podeu veure a la imatge següent.

### Articles




Preu:  
10€

Quantitat: 1 2 3 4 5




Preu:  
3€

Quantitat: 1 2 3 4 5




Preu:  
2€

Quantitat: 1 2 3 4 5




Preu:  
4€

Quantitat: 1 2 3 4 5




Preu:  
5€

Quantitat: 1 2 3 4 5




Preu:  
15€

Quantitat: 1 2 3 4 5



Preu:  
20€


Quantitat: 1 2 3 4 5



Preu:  
15€

Quantitat: 1 2 3 4 5

### Comanda



Articles:  
0

Preu  
total:  
0

Veure

Els articles comprats es poden veure a la pàgina comanda.jsp

## Comanda realitzada

	Article	Quantitat	Preu	Subtotal	Acció	Tornar
	pizza	1	20	20	<a href="#">Eliminar</a>	
	coke	1	4	4	<a href="#">Eliminar</a>	
	hamburger	1	15	15	<a href="#">Eliminar</a>	
	beer	1	3	3	<a href="#">Eliminar</a>	
Total Comanda		42				



El procés seqüencial que mostra la imatge és:

- Comencem amb una pàgina carta.jsp
- Comprem quatre articles (pizza, coke, hamburger i beer)
  - Els enllaços amb els números que indiquen la quantitat a comprar desapareixen.
  - La quantitat d'articles comprats s'actualitza, així com el total de la compra.
- Prenem l'enllaç de Veure.
- Es mostra la llista d'articles comprats i el preu total de la compra.
- Eliminem l'article 'pizza'.
  - Veiem la llista actualitzada (només conté tres articles)
- Premem l'enllaç de Tornar
- Es mostra carta.jsp actualitzada
  - Es pot tornar a comprar pizza però no coke, hamburger ni beer.
  - La quantitat d'articles comprats i el total han estat actualitzats.

Per desenvolupar aquest programa, heu de partir del projecte NetBeans dawm07eac1RestaurantEnunciat que trobareu a l'aula comprimit (dawm07eac1RestaurantEnunciat.zip).

Veureu que conté les pàgines carta.jsp i comanda.jsp, a més de la carpeta img amb totes les imatges necessàries.

El primer que veureu és que fem servir Bootstrap com eina pel disseny de la nostra web i per fer-la responsive (adaptable a qualsevol format de pantalla)

Podeu trobar tota la documentació a <http://getbootstrap.com/>

Estudieu una mica aquesta web perquè farem servir Bootstrap moltes vegades per donar un aspecte més professional als nostres exercicis.

El més important a ressaltar és que divideix la pàgina en una graella (grid) amb 12 columnes, on cada fila (row) la podeu definir amb:

```
<div class="row">
```

i les columnes es formen amb

```
<div class="col-md-xx"> on xx és el nombre de columnes que ocuparà la div.
```

La imatge següent, estreta de la pàgina de Bootstrap, és una mostra de 4 files i diverses configuracions de columnes. No cal que sumin 12, però no ens podem passar.

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					



## Pregunta 1. Entorns a punt per desenvolupar aplicacions web. (4 punts)

A la pàgina carta.jsp només desenvolupem scriptlets de Java encastats a l'HTML.

Encara que en el tema “Entorns a punt per desenvolupar aplicacions web” no s'assoleix aquest objectiu, si es veu com encastar el codi (mireu els materials) i ja podeu començar.

Si no podeu fer-ho tot, el podreu completar quan hagueu vist el tema següent “PHP i VDL a Java EE: Dades, estructures de control i arrays.”

Què heu de fer?

Heu de desenvolupar el que defineix els comentaris `/* TODO */` (i `<!-- TODO -->`) de la pàgina carta.jsp.

## Pregunta 2. Codi encastat JSP i JSTL2. Codi encastat JSP i JSTL. (6 punts)


La pàgina comanda.jsp amb els articles comprats, mostra la llista dins d'una taula (table) que heu d'omplir amb JSTL.

Què heu de fer?

Heu de desenvolupar el que defineix els comentaris `/* TODO */` (i `<!-- TODO -->`) de la pàgina comanda.jsp i carta.jsp (al final de tot)

### Nota

A les dues pàgines, hi ha codi amb sentències que no han sortit encara en el curs. S'han inclòs per fer una web més rica i més funcional. Per això està explicat el significat als comentaris del codi.

	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 7 de 7
	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022