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
- Escriu 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 encastat.
- 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.
- Escriu 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
institut obert de catalunya	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
institut obert de catalunya	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.

Comanda

Articles:

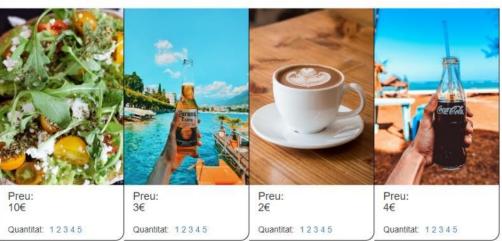
Preu total:

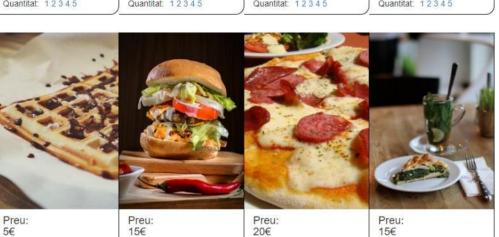
Veure

Hungry

Articles

Quantitat: 12345





Quantitat: 12345

Quantitat: 12345

Quantitat: 12345

	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 3 de 7
institut obert de catalunya	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022

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

Comanda realitzada

Article	Quantitat	Preu	Subtotal	Acció	Tornar
pizza	1	20	20	Eliminar	
coke	1	4	4	Eliminar	
hamburger	1	15	15	Eliminar	
beer	1	3	3	Eliminar	

Total Comanda 42

	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 4 de 7
institut obert de catalunya	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022

El procés sencer es mostra a la imatge següent.



	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 5 de 7
institut obert de catalunya	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022

El procés sequencial 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'enllac 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-8						.col-md-4	ı			
.col-md-4 .col-md-4						.col-md-4	ļ.				
.col-md-6	5					.col-md-6	5				

	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 6 de 7
institut obert de catalunya	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022

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
institut obert de catalunya	Versió: 03	DAW_M07_EAC1_Enunciat_2223S1	Lliurament: 03/10/2022