

**EXAMEN: DSW – Desarrollo web en entorno servidor Parte P MODELO: U**
EVALUACIÓN: Primera evaluación Fecha: 17 de noviembre de 2017**INSTRUCCIONES**

Crear un fichero ZIP (**nombre_apellido1_apellido2.zip**) con los 2 proyectos de ejercicios 1 y 2
El fichero se subirá a la plataforma EVAGD o se copiará en la carpeta que indique el profesor.

En el caso de detectarse parecidos "sospechosos" en una misma respuesta, en dos exámenes diferentes y que no se sepa explicar qué hace el código puede implicar la anulación del examen y el **paso a evaluación extraordinaria**

INDICAR EL NOMBRE DEL ALUMNO EN EL ENCABEZADO DE TODAS LAS HOJAS ENTREGADAS

NOMBRE: _____

1. Ejercicio 1 [2 puntos en total]

Crear una aplicación Java EE 7, con Maven, que muestre la página HTML de un formulario con un SELECT y un botón, el SELECT permitirá seleccionar un mes (parámetro **mes**) y mandarla al servidor.

Crear un servlet con nombre de clase **ImagenServlet**, mapeado con el patrón de URL **/imagen**. El servlet deberá recibir el mes seleccionado y mostrar la imagen de la estación adecuada (primavera.jpg, verano.jpg, otoño.jpg o invierno.jpg deajo a tu elección la correspondencia de meses y estaciones).

1.1 Puntuación

Crear correctamente la página HTML y mapeo de servlet: 1 punto

Seleccionar correctamente la imagen: 0,75 punto

Sacar correctamente el resultado: 0,75 punto

2. Ejercicio 3 [4,5 puntos en total]

RESUMEN: Proyecto de nombre **MiCafeteria**, Maven y Java EE 7. Conectará a una base de datos *cafeteria* (el script *cafeteria.sql* está en la carpeta compartida de alumnado). Esta aplicación permitirá crear un pedido de buen café, insertándolo en base de datos. Si todo va bien mostrará el precio del pedido, sino un mensaje de error.

**Su pedido:**

Cafe

Extras: Leche normal ☐ Leche semidesnatada ☐ Leche desnatada ☐ Leche condensada ☐ Leche soja ☐ Canela ☐ Licor ☐ Nata ☐

Tipo de café
Normal ▼

Aceptar

[0,75 puntos] Página HTML **newOrder.html**, con un formulario que mostrará los tipos de café (con un SELECT HTML) y los extras que se pueden añadir (grupo de checkbox). El formulario enviará **POST** al servlet en **/cafeOrder** enviando los parámetros **tipoCafe** y **extras**.

[0,75 puntos] Servlet **CafeOrderServlet**, en la ruta **/cafeOrder** que inicializará JDBC

[0,75 puntos] Instanciará un objeto de clase **Order**, que tendrá propiedades **orderId (int)**, **tipoCafe(String)**, **extras (String)**, **numeroExtras(Int)** y **total (double)**, cargando los valores a partir de los parámetros **tipoCafe** y **extras**. Teniendo en cuenta que:

- el precio total del café dependerá del tipo de café y los extras seleccionados.
- Precio **total** = **tipoCafe** + (**numeroExtras**)*0,5 en euros

NOTA: Cada extra cuesta 0,5 euros, el café sólo 1 euro y el descafeinado 1,2 euros.

[0,75 puntos] El objeto será insertado en base de datos a través del método **insertOrder** que devolverá true/false en función de si la operación fue correcta o no. (NOTA: *el campo orderId y Fecha no se suministra al INSERT porque lo genera la base de datos*)

[0,75 puntos] Si todo va bien se hace forward a **success.jsp** pasando, a través de la request, el objeto **order**. La página **success.jsp** debe mostrar el texto: “Pedido correcto: *XX* euros” (donde *XX* será getTotal())

[0,75 puntos] En caso de cualquier error se deberá capturar la excepción o generar un mensaje “error operación no válida” y hacer forward a **error.jsp**, donde se mostrará el error: “error: *texto_error_pasado_en_request*”)

Nota: En caso de sacar el resultado en un simple html (sin .jsp) se valorará como 0,25 cada uno de los dos últimos apartados.

Nota: Sólo hay que hacer una consulta a la base de datos.

ANEXO Criterios de corrección aplicables

- Se descontarán 1,25 puntos si no compila o se ejecuta el programa, independientemente de lo que se haya hecho.



- ii. Se descontará 0,25 puntos si la aplicación no está bien mapeada.
- iii. Se descontará 0,25 puntos en el que caso de que una excepción no tratada termine mostrando una página en blanco.
- iv. Se descontarán 0,25 puntos en el caso de que no se cierre una conexión o recurso.
- v. Se descontará 0.25 si se hace inyección de sql en lugar de prepared statement.