



Curso	DAM on-line		
Módulo	DESARROLLO DE INTERFACES		
Fecha	06-02-2024	Duración	110 minutos
Parcial	1 (FEBRERO)	Unidades	1, 2, 3 y 4



Criterios de calificación

Al final del ejercicio se indica el valor de cada apartado y los criterios de puntuación.

Instrucciones generales

- Crea una carpeta con el nombre **APELLIDO1_APELLIDO2_NOMBRE_FEBRERO** la cual debe contener una subcarpeta con la solución del ejercicio.
- La entrega se realizará a través de la TAREA habilitada para ello en la pestaña de inicio de la plataforma Avanza.
- Se deberá hacer entrega de este documento con el nombre del alumno/a.

Alumno/a:

Puntuación:

EJERCICIO

10 puntos

Desarrolla la interfaz gráfica de una aplicación Swing para realizar las reservas de un restaurante. Debe constar de una pantalla inicial con los campos:

- Nombre de cliente.
- Botón reservar, que permanecerá deshabilitado hasta que el usuario escriba su nombre en el campo anterior.

Tras pulsar en el botón Reservar, se dará acceso al formulario con los siguientes campos:

- Campo Nombre completo.
- Teléfono.
- Campo para recoger la fecha de reserva.
- Campo para registrar el número de personas.
- Campo para indicar la franja horaria, a elegir entre:
 - De 14 a 16h.
 - De 19 a 21h.
 - De 21 a 23h.
- Campo desplegable para seleccionar el tipo de hamburguesa, a elegir entre:
 - Sencillas.
 - Especiales.
 - Edición limitada.
- Campo para indicar el número de personas intolerantes al gluten.
- Botones Volver, que estará siempre habilitado, y botón Enviar, que sólo se habilitará si se superan las validaciones correspondientes o al menos están todos los campos informados (con datos).
 - Al pulsar en el botón Enviar aparecerá un mensaje para informar al usuario de que su reserva se ha realizado.

Criterios de puntuación:

- Creación de la interfaz empleando los componentes más adecuados. 4 puntos.
- Gestión de eventos en la pantalla inicial y en el formulario de reserva: 3 puntos.
- Validación de los campos y mensajes informativos: 2 puntos.
- Apariencia de la interfaz: 1 puntos.

Entrega: Proyecto Java. Te pueden servir de orientación las siguientes imágenes.



TBB - THE BEST BURGER

Nombre de cliente:

RESERVAR



Una vez introducido el nombre de cliente, se habilitará el botón RESERVAR (para iniciar la reserva).



TBB - THE BEST BURGER

Nombre de cliente:

RESERVAR



Al pulsar en el botón RESERVAR, se abrirá la ventana de diálogo siguiente. **Además, el nombre del cliente se trasladará al campo nombre del formulario:**



RESERVAS

X

! 'tif no es un número entero válido.

Nombre completo: Alumno

Teléfono: tif

Fecha de la reserva: 6/2/24, 21:00

Numero de personas: N° personas

Franja horaria: ☒ De 14 a 16h ☐ De 19 a 21h ☐ De 21 a 23h

Tipo de hamburguesas: Sencillas

N° intolerantes al gluten:

Volver

Enviar

Como se puede observar, se debe realizar la siguiente **validación de campos**:

- El campo nombre no puede estar vacío.
- El nº de teléfono deben ser 9 dígitos.
- El nº de personas debe ser un entero.
- El nº de intolerantes al gluten, si está habilitado, debe ser un entero.



RESERVAS

X

! 'N° personas' no es un número entero válido.

Nombre completo: Alumno

Teléfono: 123456789

Fecha de la reserva: 6/2/24, 21:00

Numero de personas: N° personas

Franja horaria: ☒ De 14 a 16h ☐ De 19 a 21h ☐ De 21 a 23h

Tipo de hamburguesas: Sencillas

N° intolerantes al gluten:

Volver

Enviar

Por otro lado, el campo N° intolerantes al gluten estará, por defecto, deshabilitado. Sin embargo, al seleccionar la franja horaria De 21 a 23h, dicho campo se habilitará y también se tendrá que validar su valor:



Formulario de reservas de hamburguesas. El formulario está dividido en dos secciones: una de información personal y otra de detalles de la reserva. La sección de información personal incluye campos para el nombre completo, teléfono, fecha de la reserva, número de personas, franja horaria y tipo de hamburguesas. La sección de detalles de la reserva incluye un campo para el número de intolerantes al gluten. El campo de intolerantes al gluten está deshabilitado por defecto, pero se habilita al seleccionar la franja horaria de 21 a 23h. El botón 'Enviar' está deshabilitado hasta que todos los campos estén correctamente validados.

RESERVAS	
	
Nombre completo:	<input type="text" value="Alumno"/>
Teléfono:	<input type="text" value="123456789"/>
Fecha de la reserva:	<input type="text" value="6/2/24, 21:00"/>
Numero de personas:	<input type="text" value="2"/>
Franja horaria:	<input type="radio"/> De 14 a 16h <input type="radio"/> De 19 a 21h <input checked="" type="radio"/> De 21 a 23h
Tipo de hamburguesas:	<input type="text" value="Especiales"/>
N° intolerantes al gluten:	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Volver"/> <input type="button" value="Enviar"/>	

Recuerda que el campo N° intolerantes al gluten también debe validarse en caso de estar habilitado.

IMPORTANTE: Sólo cuando todos los campos del formulario estén informados y/o sean correctos (se hayan superado las validaciones) será cuando se habilite el botón Enviar. En caso contrario, dicho botón estará deshabilitado.

Con todos los campos correctos, tras pulsar el botón Enviar, aparecerá el siguiente mensaje de información al usuario:

“¡Hecho! Ya tienes tu reserva. Muchas gracias.”