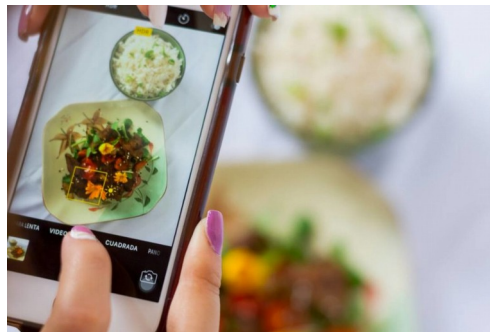


Dept. d'Informàtica i Telecomunicacions	Curs 2019-2020
Grup: DAM2T	
<b>M03 Programació</b>	
UF6 Pràctica 1	
Nom professor/a: M <sup>a</sup> del Mar Fontana	
Data: 12/02/2020	

## Práctica 1: Swing

El sr. Aitor Tilla, es crítico de cocina y necesita una aplicación para poder gestionar los platos que ha probado y el lugar donde lo ha hecho para poder hacer sus correspondientes críticas. Sabe que otros críticos necesitarán una aplicación similar, por lo que ha pensado que la aplicación sería fácilmente comercializable.



Como los alumnos de Stucom son hábiles programadores les ha pedido a ellos la aplicación. Deberá ser persistente y mostrar los datos en entorno gráfico, ya que el sr. Tilla es boomer. El entorno debe facilitar el uso de la aplicación y la interacción con el usuario debe ser la prioridad principal.

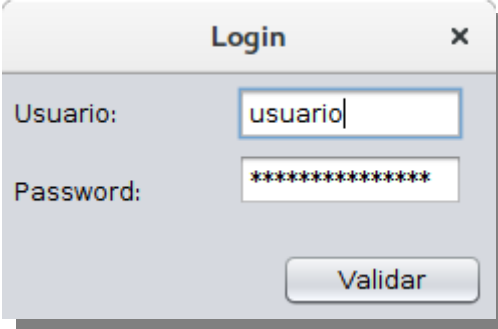


Deberán registrarse los datos de Restaurantes y Platos. Del restaurante se guardará nombre del restaurante, ciudad y dirección.

Del plato se registrará nombre del plato, restaurante al que pertenece, fecha en la que probó el plato, tipo (entrante, principal o postre), precio y nota. El crítico podrá poner una nota del 1 al 10 al plato registrado.

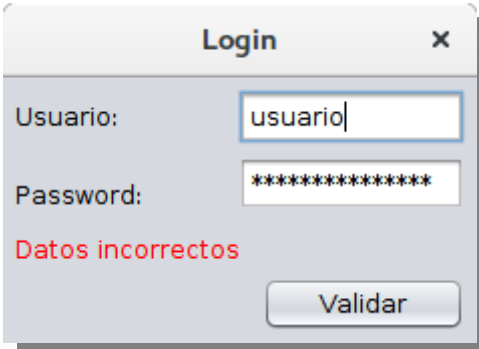
La aplicación deberá permitir gestionar toda esta información y hacerla persistente en ficheros de texto plano con la información separada por comas (,). Todos los ficheros deben guardarse en una carpeta llamada "datos".

La aplicación debe iniciarse con una ventana de login que pida nombre de usuario y contraseña.



A screenshot of a 'Login' window. It has a title bar with 'Login' and a close button. Inside, there are two input fields: 'Usuario:' with the text 'usuario' and 'Password:' with masked characters '\*\*\*\*\*'. Below the fields is a 'Validar' button.

Si los datos son correctos se abrirá el menú principal de la aplicación. En caso contrario dará el correspondiente mensaje de error, como muestra la siguiente captura, y se quedará en la pantalla de login.



A screenshot of the 'Login' window after an incorrect login attempt. It shows the same fields as before, but with a red error message 'Datos incorrectos' displayed below the password field. The 'Validar' button is still present.

El menú principal de la aplicación debe tener las siguientes opciones:

- Registrar, modificar, borrar restaurantes y consultar valoración de restaurante.
- Registrar, modificar, borrar y consultar platos.

Los formularios, tanto de alta como de modificación, deben verificar que los datos son correctos antes de guardarlos. Los datos de los platos y restaurantes son propios de cada usuario, por lo que el usuario que haya iniciado sesión sólo puede ver su información.

Un usuario no puede dar de alta dos restaurantes ni dos platos con el mismo nombre, ya que se utilizará el nombre como atributo identificativo.

Para facilitar el diseño de la pantalla a continuación se muestran posibles ejemplos de las ventanas que deberá tener la aplicación.

Ejemplo de menú principal:



Menú principal

## Come, Saborea y Critica

RESTAURANTES

NUEVO

MODIFICAR

BORRAR

CONSULTAR

PLATOS

NUEVO

MODIFICAR

BORRAR

CONSULTAR

Ejemplo de formulario de alta de platos:



Nuevo Plato

Nombre del plato:

Restaurante:

Tipo:

Precio:  €

Nota:

Cancelar Aceptar

Deberán verificarse que todos los datos del formulario de alta son correctos. Se deberá informar al usuario de si ha habido un error cuál es así como si se ha hecho el registro correctamente. Deberá darse a escoger entre los restaurantes registrados por el usuario. Si no hay un restaurante registrado no se puede dar de alta ningún plato.

De entrada la fecha de prueba del plato será la fecha en la que se da de alta por lo que no se le pide al usuario. Se valorará que se incorpore un componente de fecha para que puedan registrarse platos con una fecha diferente a la de hoy.

Ejemplo de formulario de modificación de platos:

**Modificar Plato**

**PLATO A MODIFICAR**

Plato: Macarrones carbonara Seleccionar

**Datos del plato a modificar:**

Nombre del plato: Macarrones carbonara

Restaurante: Pasta Fiore

Tipo: Plato Principal

Precio: 7,99 € Nota: 6

Fecha de prueba: 05/02/2020

Cancelar Aceptar

Deberán cargarse los datos actuales para facilitar la edición del plato. Se debe permitir modificar todos los datos, excepto la fecha de prueba del plato. Aunque deberá mostrarse.

Ejemplo de formulario de borrar platos (el formulario debe solicitar confirmación de borrado):

**Borrar Plato**

Plato: Ensalada César

Cancelar Borrar

En el caso de la consulta de restaurantes: Deberá mostrar cuántos platos hay registrados por el usuario en ese restaurante, la nota media de las valoraciones de dichos platos, así como el nombre y la nota del mejor y del peor valorado.

Ejemplo de formulario de listado de platos (con resultado en la búsqueda y sin resultado):

**Ver Platos**

Restaurante: -- Selecciona un Restaurante --

Tipo de Plato: -- Selecciona Tipo de Plato --

Filtrar

---

Nombre: Ensalada César

Restaurante: Miravos

Tipo de plato: Entrante

Precio: 6,75 €

Nota: 8

Fecha: 05/02/2020

Salir << Anterior Siguiente >>

**Ver Platos**

Restaurante: Las Delicias

Tipo de Plato: -- Selecciona Tipo de Plato --

Filtrar

---

Nombre: Escalopa Milanese

Restaurante: Las Delicias

Tipo de plato: Plato Principal

Precio: 8,75 €

Nota: 6

Fecha: 05/02/2020

Salir << Anterior Siguiente >>

**Ver Platos**

Restaurante: Las Delicias

Tipo de Plato: Postre

Filtrar

Sin resultados

No existen resultados con esos datos

Aceptar

---

Nombre: €

Restaurante:

Tipo de plato:

Precio: €

Nota:

Fecha:

Salir << Anterior Siguiente >>

Debe mostrarse dos ComboBox que permitan seleccionar Restaurante y/o tipo de plato. Si no se utiliza ningún filtro deberán mostrarse todos los platos del usuario. Se deberán ir mostrando los registros uno a uno y realizar una correcta navegación por ellos.

Por último, si el usuario que se autentifica es admin (user: admin, password: admin), deberá mostrarse la aplicación como al resto de usuarios autenticados, pero además, deberá incorporar la funcionalidad de poder dar de alta y borrar usuarios. Cuando se ejecuta la aplicación por primera vez éste es el único usuario que podrá autenticarse pues no habrá carpeta de datos. Al borrar un usuario se deberán borrar todos sus datos. No puede haber dos usuarios con el mismo nombre y en cualquier caso no puede haber un usuario llamado admin.

## **Consideraciones**

La entrega deberá hacerse del proyecto entero en un fichero

# .zip

con el nombre y primer apellido del alumno.

Ejemplo: marfontana.zip.

## **Criterios de corrección**

Nivel de exigencia	Condición	Peso	Suspenso directo
<b>Imprescindible</b>	Desarrollar la práctica en Java utilizando entorno gráfico Swing utilizando persistencia en ficheros (SI/NO)	50%	SI
	No permitir que la práctica se interrumpa sin controlar (SI/NO)		
	Documentar la práctica (SI/NO)		
	Tener implementada alta/baja/modificación /consulta de restaurante (SI/NO)		
<b>Muy deseable</b>	Cumplir con las especificaciones funcionales del enunciado. (2p)	35%	NO
	Respetar tabulaciones y ser en lo posible limpio y ordenado en el código. Debe ser código optimizado y con las capas bien diferenciadas. (1,5p)		
<b>Extra</b>	Mejorar y personalizar la interfaz gráfica propuesta en el enunciado (1p)	15%	NO