

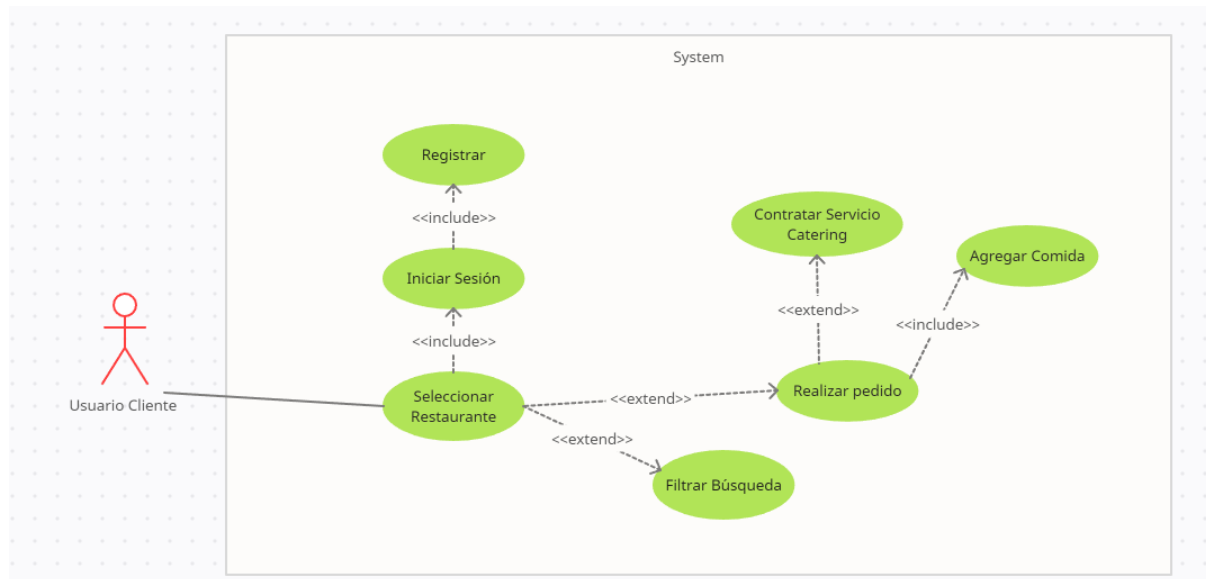
**JavaEat**

## Índice de contenidos

<b>Especificaciones de requisitos</b>	<b>2</b>
1. Diagrama de uso para cliente [particular/empresa]	2
2. Diagrama de uso para administrador	2
<b>Implementación de JavaDoc</b>	<b>3</b>
<b>Análisis y diseño de la aplicación</b>	<b>4</b>
<b>Manual de Usuario</b>	<b>4</b>
1. Menú de inicio de sesión.	4
2. Registrar una cuenta.	5
a. Iniciar sesión. Tipos de cuenta.	6
a.1 Inicio de sesión como administrador.	6
a.1.1 Panel visualización usuarios.	7
a.1.2 Panel visualización restaurantes.	7
a.1.3 Panel visualización ventas.	8
a.2 Inicio de sesión como cliente.	9
a.1. Menú principal de búsqueda.	9
3. Pedido en el restaurante.	11
3.1 Pedido para particular	11
3.2 Pedido para empresa	13
3.3 Registro de opinión	13
3.4 Emisión de factura	14
4. Mantener inicio de sesión(opcional).	15

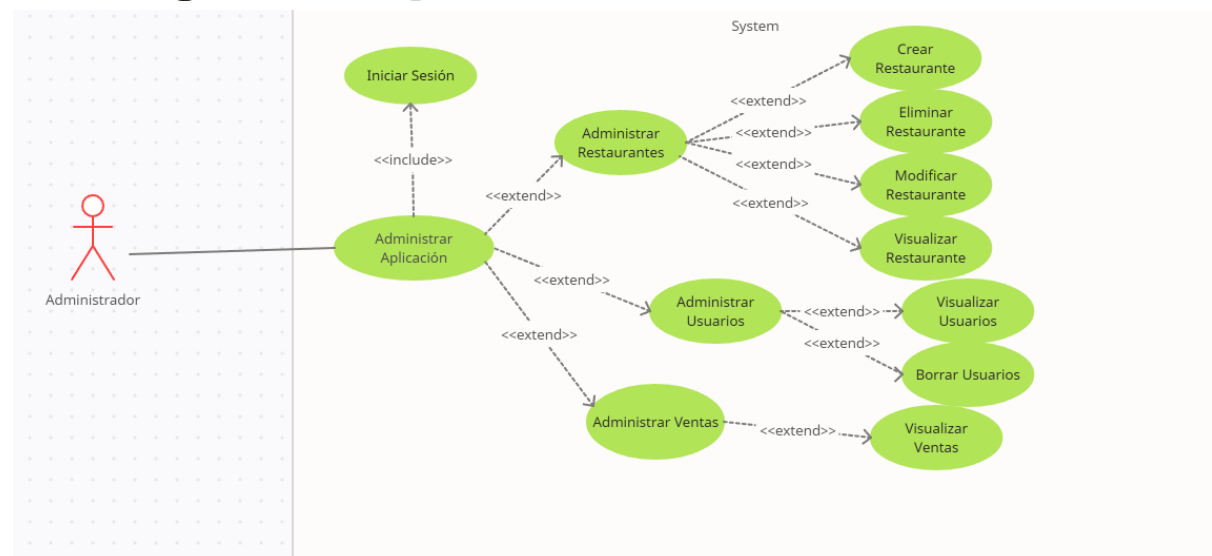
# Especificaciones de requisitos

## 1. Diagrama de uso para cliente [particular/empresa]



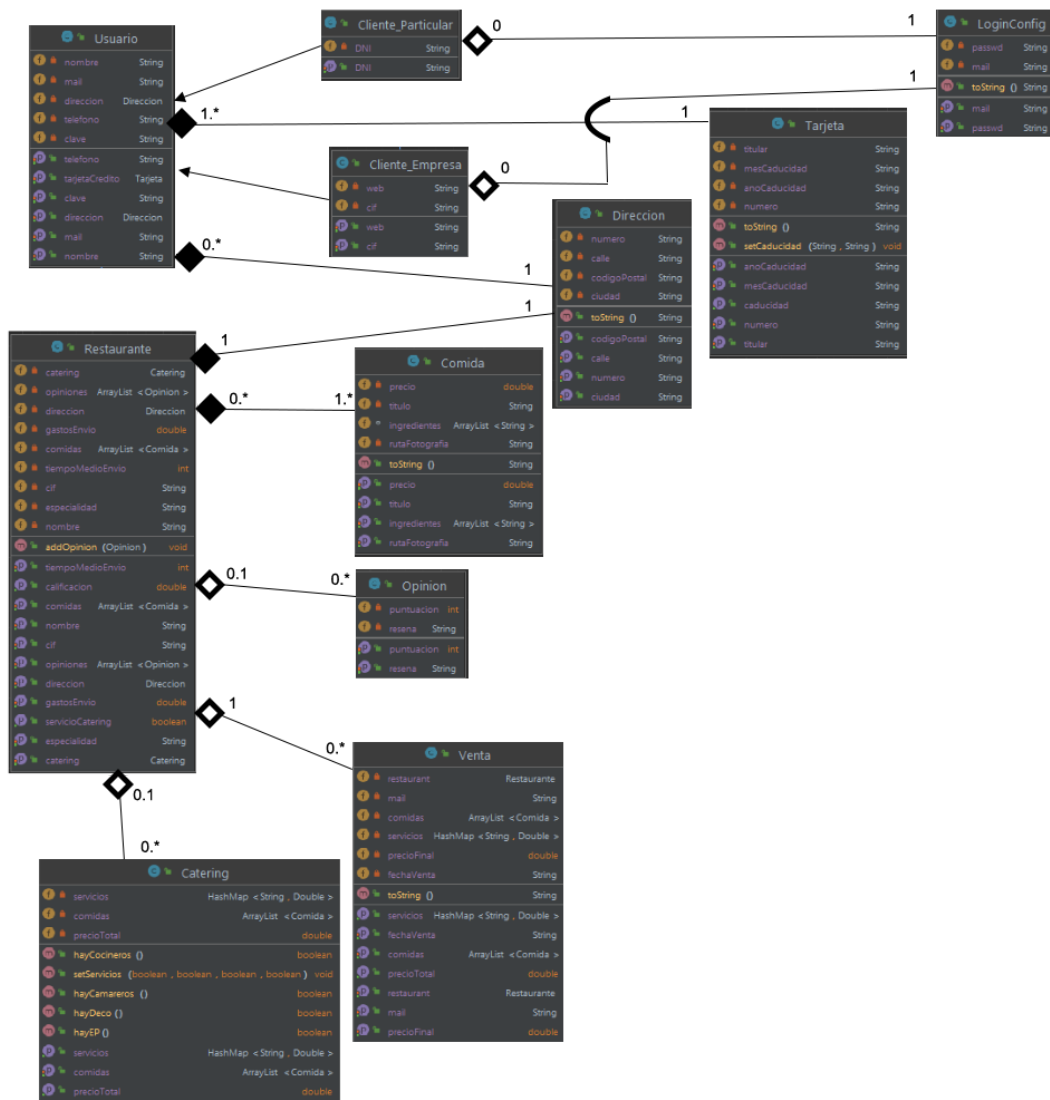
Este primer diagrama muestra la secuencia de acciones que realiza un usuario (tanto empresa como particular) a la hora de usar la aplicación.

## 2. Diagrama de uso para administrador



Este segundo diagrama ilustra las acciones que realiza un administrador a la hora de arrancar la aplicación. Nótese que el administrador viene por defecto en la aplicación, y no se pueden generar más administradores. Es por ello que se omite el proceso 'Registrar' y el <<include>> desde 'Iniciar Sesión' hasta 'Registrar'.

# Implementación de JavaDoc



El diagrama adjunto se realizó sin ayuda de herramientas de modelado. Los cuadros de clase son hechos por IntelliJ. Cabe destacar algunas cardinalidades que podrían dar lugar a argumentaciones sobre la cardinalidad correcta. Uno de esos casos es el de la relación Tarjeta-Usuario. Un usuario cualquiera entendería que un cliente puede almacenar tantas tarjetas como desee, pues esto facilita su pago en la aplicación.

Sin embargo, la estructura de nuestra aplicación y sobre todo de la clase Usuario nos dice que un Usuario únicamente tiene un objeto Tarjeta, para facilitar el desarrollo.

Por otra parte, entendemos que un restaurante sigue siendo restaurante aunque:

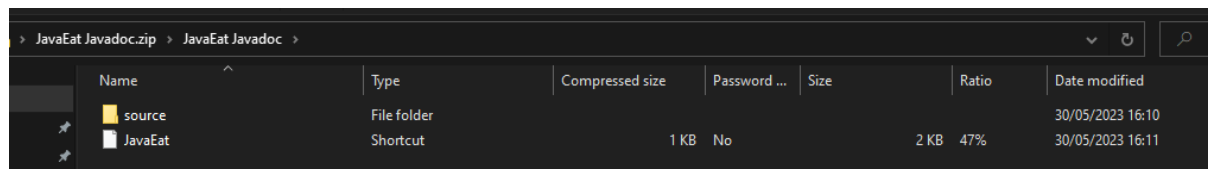
1. No tenga opiniones.

2. No tenga ventas.

Por último, hay 3 clases(Global,Automate,Serializazion) que están en el mismo paquete que el de las clases del diagrama UML adjuntado, pero que no incluimos en el mismo pues no son más que librerías de métodos que hemos encontrado útil almacenar a lo largo del desarrollo del proyecto.

## Análisis y diseño de la aplicación

Para complementar la documentación escrita dentro del proyecto en si hemos creado etiquetas dentro del proyecto para crear la documentación JavaDoc. Este archivo está también presente en el interior de la carpeta raíz de JavaEat, aun así lo hemos separado para visualizar más cómodamente. Una vez extraído el archivo, ejecutar el acceso directo.



Name	Type	Compressed size	Password ...	Size	Ratio	Date modified
source	File folder					30/05/2023 16:10
JavaEat	Shortcut	1 KB	No	2 KB	47%	30/05/2023 16:11

## JavaDoc HTML

## Manual de Usuario

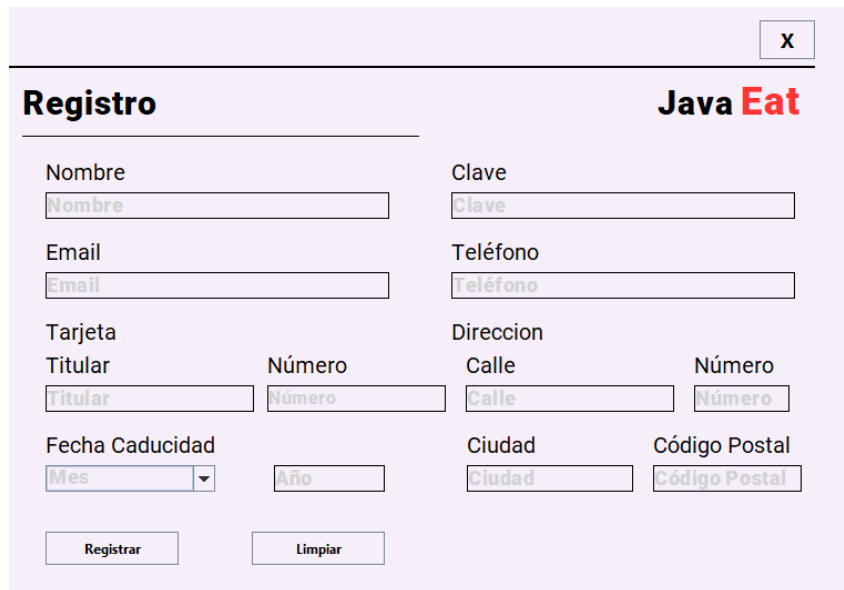
1. Menú de inicio de sesión.



Al introducir los datos se tiene en cuenta que ninguno de los campos esté vacío y que el usuario y contraseña correspondan en el archivo donde se almacenan estos.

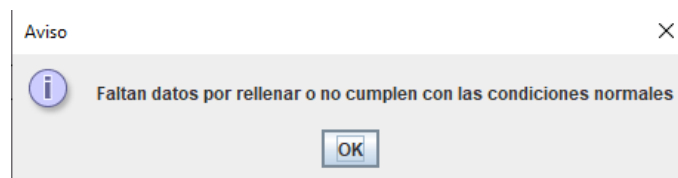
A partir de este menú podemos registrar una cuenta nueva o iniciar sesión.

## 2. Registrar una cuenta.



Se genera este formulario vacío. Se debe cumplimentar todos los campos correctamente siguiendo criterios para validar las entradas, como por ejemplo que el número de la tarjeta sea de 12 dígitos.

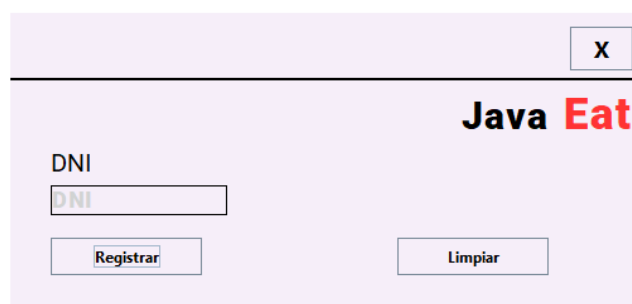
En caso contrario se notificará con un panel de aviso.



Tras esto se presentará un diálogo para decidir si quiere registrarse como particular o como empresa.



Si escogemos registrar como particular:



Si escogemos registrar como empresa:



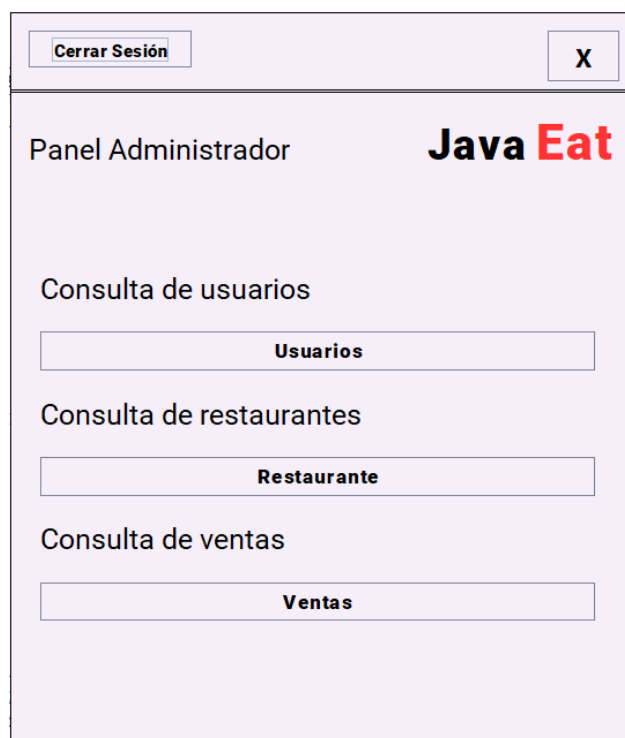
A screenshot of a web application window titled "Java Eat" with a close button "X" in the top right corner. The window contains a registration form for a company. It has two input fields: "CIF" and "Web", each with a placeholder text of the same name. Below the "CIF" field is a "Registrar" button, and below the "Web" field is a "Limpiar" button.

Una vez le demos al botón de “Registrar” se escribirá en el fichero pertinente los cambios realizados y se devolverá al usuario al menú de inicio de sesión.

**a. Iniciar sesión. Tipos de cuenta.**

**a.1 Inicio de sesión como administrador.**

Cuando el usuario administrador acceda con sus credenciales ([admin@javaeat.com](mailto:admin@javaeat.com), pass = admin), este tendrá disponible tres botones que instancian diferentes ventanas según la información que se desee visualizar:



A screenshot of a web application window titled "Java Eat" with a close button "X" in the top right corner. The window contains an administrator panel. At the top left, there is a "Cerrar Sesión" button. Below the title bar, the text "Panel Administrador" is displayed. The panel contains three sections, each with a button: "Consulta de usuarios" with a "Usuarios" button, "Consulta de restaurantes" with a "Restaurante" button, and "Consulta de ventas" with a "Ventas" button.

## a.1.1 Panel visualización usuarios.

Panel de Usuario

X

Particulares

Java Eat

Nombre	Mail	Clave	Calle	Número	Código Postal	
alejandro	alejandro.ruiz@edu.uah.es	alex	Cid Campeador	3	28901	Alcala de H
rodrigo	rodrigo.palomo@edu.uah.es	palomo	Teruel	15	28904	Alcala de H
admin	admin@javaeat.com	admin				

Empresas

Nombre	Mail	Clave	Calle	Número	Código Postal	
Terra	terra@mail.com	terramail	Linga	9	28501	Toledo
Amazon	amazon@amazon.com	amazon	Litua	89	28820	Almeria
Google	google@gmail.com	google	Lauert	1	28701	Meco

Borrar Seleccionado

Limpiar selección

En este panel podremos visualizar en forma de 2 JTable por una parte los clientes particulares y por otro los clientes empresa. Seleccionando un usuario tenemos la opción de borrarlo. Limpiar selección borra el cliente seleccionado.

## a.1.2 Panel visualización restaurantes.

Panel de Restaurantes

X

Restaurantes (Permite edición de campos)

Java Eat

CIF	Nombre	Especialidad	Calle	Número	Código Postal	
U99013100	El probador	Pizza	Mira	2	28001	Madrid
B72153026	El huerto	Verduras	Huerto	3	28003	Alcala de H
E48807913	La casa	Verduras	Castas	19	28005	Alcala de H
V30287691	Todo a un euro	Frituras	Brugal	8	28005	Alcala de H
V21403142	Comida Sana!	Comida Casera	Orcestas	2	28000	Alcala de H

Datos

Comidas

Nombre
--------

Ingredientes

Nombre
--------

Catering

Opiniones

Puntuación	Comentario
------------	------------

Borrar Restaurante Seleccionado

Crear Restaurante

Limpiar selección

En este panel tendremos varias opciones. Los restaurantes se visualizan en la tabla superior. Haciendo doble click sobre cualquier campo del restaurante podremos modificar su información(a excepción del nombre). Cuando salgamos del campo que está siendo editado, se nos pedirá una confirmación para escribir en el fichero pertinente los cambios realizados.



Panel de Restaurantes

Restaurantes (Permite edición de campos)

CIF	Nombre	Especialidad	Calle	Número	Código Postal	
189213100	EL probador	Pizza	Mira	2	28001	Madrid
B72153026	EL huerto	Verduras	Huerto	3	28003	Alcala de H
E48897813	La casa	Verduras	Casitas	19	28005	Alcala de H
V30287601	Todo a un euro	Frituras	Brugal	8	28005	Alcala de H
V21403142	Comida Sana!	Comida Casera	Orcasitas	2	28000	Alcala de H

Datos de 'EL probador'

Comidas

Nombre
Pizza Pollo
Pizza del mar
Pizza vegana

Ingredientes

Nombre
--------

Opiniones

Puntuación	Comentario
5	Bueno
4	Decente
3	Gracioso

Borrar Restaurante Seleccionado

Crear Restaurante

Limpiar selección

Modificación de datos

¿Deseas registrar los cambios de EL probador?

Si

No

Por otra parte, seleccionar un restaurante cualquiera mostrará sus comidas disponibles en la tabla 'Comidas'. Haciendo click sobre una comida, seremos capaces de visualizar en la tabla ingredientes los ingredientes asociados a la comida seleccionada.

Tabla comidas, tabla ingredientes y tabla opiniones presentan campos modificables, al igual que el restaurante. Limpiar selección limpia las filas seleccionadas de todas las tablas.

### a.1.3 Panel visualización ventas.

Panel de Ventas

Ventas

Fecha	Autor	Restaurante	Comidas
30-05-2023 14:21:29	alejandro.ruizz@edu.uah.es	EL probador	[Pizza del mar] [Pizza del mar] [Pizza del mar]
30-05-2023 15:29:57	rodrigo.palomo@edu.uah.es	EL huerto	[Pollo salteado con verduras y salsa de soja]
30-05-2023 19:29:38	rodrigo.palomo@edu.uah.es	Todo a un euro	[Ensalada de pescado] [Ensalada de pescado]
30-05-2023 19:30:03	terra@mail.com	Todo a un euro	[Ensalada de legumbres] [Ensalada de legum] [Cocine]
30-05-2023 19:30:13	terra@mail.com	EL huerto	[Pollo salteado con verduras y salsa de soja]

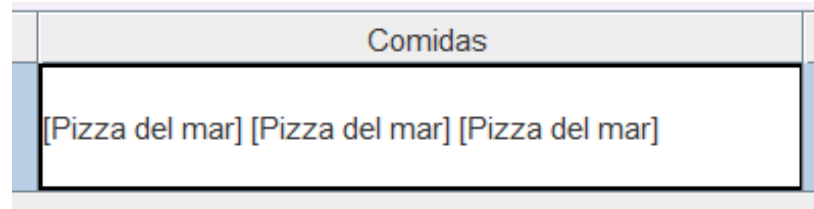
Busca!

Busca a partir de una fecha

Tiene que seguir formato "dd-MM-yyyy HH:mm:ss"

En este panel visualizamos las ventas realizadas por los distintos clientes. Además, hay incluida una barra de búsqueda en la esquina inferior derecha con una anotación de formato de fecha. Sirve como guía para filtrar ventas a partir de la fecha determinada en la barra de búsqueda.

Si no se pudieran visualizar todas las comidas pedidas en una determinada venta (bastante frecuentemente), hemos habilitado un doble click sobre el campo comidas para abrir una edición(no sirve para editar, solo para poder navegar por la lista de comidas).



### a.2 Inicio de sesión como cliente.

Al iniciar sesión como usuario distinto de administrador, viajaremos al menú principal de búsqueda.

### a.1. Menú principal de búsqueda.

Cerrar Sesión

X

¿Que te apetece comer hoy?

Buscar

Servicio de catering : Sí / No

¿Problemas eligiendo restaurante? Utiliza esto ->

Filtro de búsqueda

Nombre	Especialidad	Calificación Global	Gastos de Envío	Tiempo de envío	Tiene Servicio Catering
EL probador	Pizza	4	2.5	5	<input type="checkbox"/>
EL huerto	Verduras	2	4	15	<input type="checkbox"/>
La casa	Verduras	3	4	15	<input type="checkbox"/>
Todo a un euro	Frituras	4	2	20	<input checked="" type="checkbox"/>
Comida Sana!	Comida Casera	2.333	8	20	<input type="checkbox"/>

Modo particular **Java Eat**

En este panel se muestran los restaurantes cuyo código postal coincide en al menos 4 dígitos con el código postal del usuario que inicia sesión(se asume que son los más cercanos). En la tabla generada podemos ver información relevante al usuario relacionada con los distintos restaurantes.

- **Barra de búsqueda.**

La barra de búsqueda espera que el usuario introduzca una comida que desee pedir. La comida deseada se busca en la lista de comidas de cada restaurante y al accionar el botón ‘Buscar’, la lista se actualiza en base a la consulta.

- **Filtro de búsqueda.**

Este menú admite un desplegable de búsqueda filtrada por tres tipos: Relevancia, Tiempo de envío, Catering disponible (por defecto opción vacía “Filtro de búsqueda” para mejor legibilidad de GUI).

Accionar la búsqueda por relevancia ordena los restaurantes en orden descendente según su calificación global.

¿Problemas eligiendo restaurante? Utiliza esto ->					
Relevancia					
Nombre	Especialidad	Calificación Global	Gasto	Tiempo de envío	Tiene Servicio Catering
EL probador	Pizza	4		5	<input type="checkbox"/>
Todo a un euro	Frituras	4	2	20	<input checked="" type="checkbox"/>
La casa	Verduras	3	4	15	<input type="checkbox"/>
Comida Sana!	Comida Casera	2.333	8	20	<input type="checkbox"/>
EL huerto	Verduras	2	4	15	<input type="checkbox"/>

Accionar la búsqueda por tiempo de envío ordena de forma ascendente los restaurantes con menor tiempo de envío.

¿Problemas eligiendo restaurante? Utiliza esto ->					
Tiempo de envío					
Nombre	Especialidad	Calificación Global	Gastos de Envío	Tiempo de envío	Tiene Servicio Catering
EL probador	Pizza	4	2.5	5	<input type="checkbox"/>
EL huerto	Verduras	2	4	15	<input type="checkbox"/>
La casa	Verduras	3	4	15	<input type="checkbox"/>
Todo a un euro	Frituras	4	2	20	<input checked="" type="checkbox"/>
Comida Sana!	Comida Casera	2.333	8	20	<input type="checkbox"/>

Accionar la búsqueda por disponibilidad de catering muestra únicamente los restaurantes con dicho servicio disponible.

¿Problemas eligiendo restaurante? Utiliza esto ->					
Servicio de catering					
Nombre	Especialidad	Calificación Global	Gastos de Envío	Tiempo de envío	Tiene Servicio Catering
Todo a un euro	Frituras	4	2	20	<input checked="" type="checkbox"/>

Por último, podemos mezclar filtro de relevancia o tiempo de envío con el CheckBox de servicio de catering.

- **CheckBox restaurantes con catering.**

Ubicado justo a la derecha del botón ‘Buscar’, este checkbox sirve como filtro extra para poder mezclar relevancia y tiempo de envío con la disponibilidad del catering. Usado sin añadir un filtro de los mencionados, su funcionamiento emula el seleccionar en la lista desplegable servicio de catering.

### 3. Pedido en el restaurante.

#### 3.1 Pedido para particular

Al hacer doble click sobre cualquiera de los restaurantes, se nos lleva a una pestaña externa en la que se nos muestran las comidas disponibles en el restaurante seleccionado. De igual forma que en la visualización de restaurantes por parte del administrador, se pueden visualizar los ingredientes asociados a la comida según la comida seleccionada.

Nombre	Precio	Ruta fotografia
Pollo salteado		5 fotografías/PS.png
Ensalada de pescado		3.4 fotografías/EA.png
Ensalada de legumbres		2 fotografías/EG.png

Gastos de envío: 2.0€

Para pedir comidas, seleccionamos la comida deseada y luego accionamos el botón ‘+’, ubicado debajo de la tabla de comidas. Al añadirlas, estas se visualizan en la tabla ‘Comidas seleccionadas’.

Realización de pedido

**Carta de Todo a un euro**

Comidas                                      Ingredientes ...                                      Comidas seleccionadas

Nombre	Precio	Ruta fotografia
Pollo salteao		5 fotografias/PS.png
Ensalada de pescado	3.4 fotografias/EA.png	
Ensalada de legumbres	2 fotografias/EG.png	

**+**                                      Gastos de envío: 2.0€                                      **-**

Accionar el botón '-', ubicado debajo de la tabla de comidas seleccionadas, borra la última comida añadida.

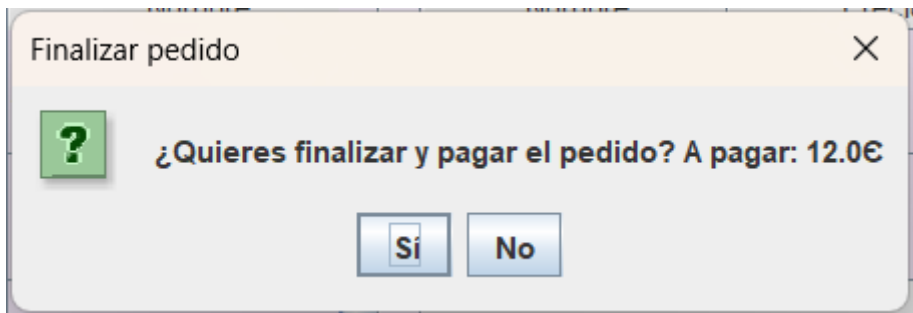
Realización de pedido

**Carta de Todo a un euro**

Comidas                                      Ingredientes ...                                      Comidas seleccionadas

Nombre	Precio	Ruta fotografia
Pollo salteao		5 fotografias/PS.png
Ensalada de pescado	3.4 fotografias/EA.png	
Ensalada de legumbres	2 fotografias/EG.png	

**+**                                      Gastos de envío: 2.0€                                      **-**

Cuando se termine de añadir comidas, accionamos el botón 'Hacer pedido', debajo del botón '+'.  


Se nos pedirá un confirmación en la que podremos visualizar el precio total de las comidas añadidas a la selección. El programa tiene en cuenta los gastos de envío(además se pueden visualizar debajo de la tabla de comidas), el tipo de cliente que realiza el pedido(para aplicar el descuento pertinente),la cantidad y precio de las comidas seleccionadas...

Sin embargo, este proceso tiene algunas diferencias si el cliente es una empresa y no un particular. Se asume por el enunciado que la empresa es la única capaz de contratar un catering. Es por ello que siempre que el usuario que inicie sesión sea un particular, aunque un restaurante tenga disponible catering este no lo va a mostrar.

### 3.2 Pedido para empresa

Ahora accedemos con credenciales de cliente empresa. Elegimos un restaurante con servicio de catering disponible:

Nombre	Precio	Ruta fotografia
Pollo salteado		5 fotografias/PS.png
Ensalada de pescado		3.4 fotografias/EA.png
Ensalada de legumbres		2 fotografias/EG.png

+ Gastos de envío: 2.0€

Hacer pedido Al ser empresa 10% de descuento!

Opinar

Como podemos apreciar, en la sección este de la ventana ahora podemos visualizar los servicios de catering disponibles en dicho restaurante. Añadir confirmaciones a las cajas de estos servicios actualiza el precio total al momento de realizar el pedido.

### 3.3 Registro de opinión

Por último, todos los restaurantes tienen habilitado un botón 'Opinar'. El usuario podrá crear su reseña definiendo una calificación entre 0 y 5 y un texto en el que podrá compartir su experiencia con el restaurante.

Al accionar 'Registrar', la opinión se añade a la lista de opiniones del restaurante, pudiendo ser visualizada cuando se inicie sesión como administrador.

Puntuación + 0 -

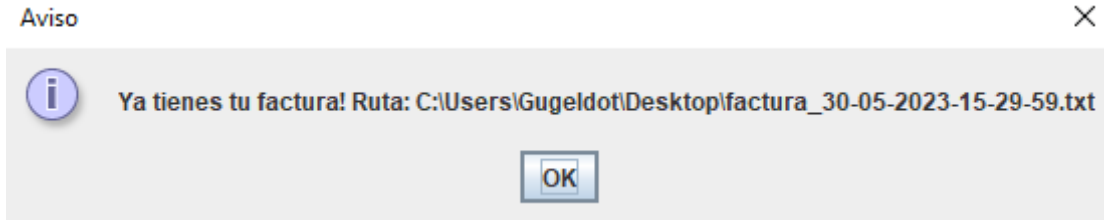
Pequeña reseña

Comentario (Opcional)

Registrar Limpiar

### 3.4 Emisión de factura

Tras darle al botón de “Hacer pedido” y confirmarlo nos saldrá esta notificación que nos dejará la factura txt con nombre específico de la fecha en nuestro escritorio.



Ejemplo de factura emitida:

```
factura_30-05-2023-15-29-59.txt - Notepad
File Edit Format View Help
JAVAEAT
Factura -----

Datos de fecha: -----
+Fecha: 30-05-2023 15:29:57

Datos de restaurante: -----
+ Nombre: EL huerto
+ CIF: B72153026
+ Dirección:
  + Calle: Huerto
  + Número: 3
  + Código Postal: 28003
  + Ciudad: Alcala de Henares
+ Especialidad: Verduras
+ Calificación promedio: 2.0
+ Gastos de envío: 4.0€
+ Tiempo de envío: 15€
+ Comidas disponibles:
  +Nombre: Pollo salteado con verduras y salsa de soja
  |-> Precio: 9.0€
  |-> Ingredientes: [Carne de res][Cebolla][Pimiento rojo][Salsa barbacoa]

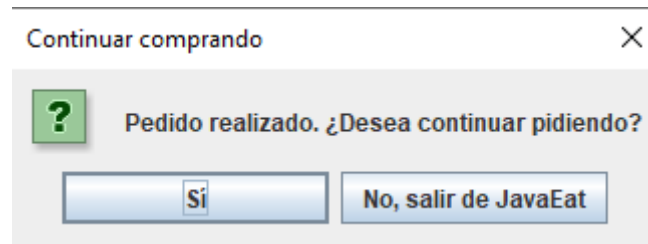
  +Nombre: Ensalada de atún con maíz y aceitunas
  |-> Precio: 7.4€
  |-> Ingredientes: [Atún en lata][Maíz][Aceitunas][Aceite de oliva]

  +Nombre: Ensalada de garbanzos con pepino y vinagreta de sésamo
  |-> Precio: 2.0€
  |-> Ingredientes: [Garbanzos][Pepino][Aceite de sésamo][Vinagre de arroz]

Datos de usuario: -----
+ Nombre: rodrigo
+ Mail: rodrigo.palomo@edu.uah.es
+ Clave: rodrigo
+ Dirección:
  + Calle: Teruel
  + Número: 15
  + Código Postal: 28804
  + Ciudad: Alcala de Henares
+ Dirección:
  + Titular: Rodrigo P.
  + Número: 123412341235
  + Fecha de Caducidad: 1/2028
+ Teléfono: 682505050
+ DNI: 03220316V

Datos de pedido: -----
+Comida solicitada:
  +Nombre: Pollo salteado con verduras y salsa de soja
  |-> Precio: 9.0€
  +Nombre: Ensalada de garbanzos con pepino y vinagreta de sésamo
  |-> Precio: 2.0€
+ Gastos de envío:4.0€
TOTAL: 15.0€
```

Al emitir la factura nos saldrá este diálogo, si damos “Sí” se nos devolverá al menú principal para seguir comprando, si le damos a “No, salir de JavaEat” cerrará el proyecto entero.



#### 4. Mantener inicio de sesión(opcional).

A la hora de introducir nuestros datos de ingreso, si estos están presentes en fichero de almacén de usuarios y la check box está activada, se creará un archivo que permitirá un login persistente.



Si al cerrar la aplicación no se ha pulsado expresamente el botón “Cerrar Sesión” del menú principal a el próximo arranque este iniciará en el menú pertinente al tipo de cuenta, ya sea administrador, particular o empresa.