



Trabajo Práctico #2 - Python

Integrantes:

Andrés Felipe Aparicio Mestre
David Alejandro López Zapata
Emmanuel López Rodríguez
Jeronimo Gomez Restrepo

Programación Orientada a Objetos
Profesor: Jaime Alberto Guzmán Luna

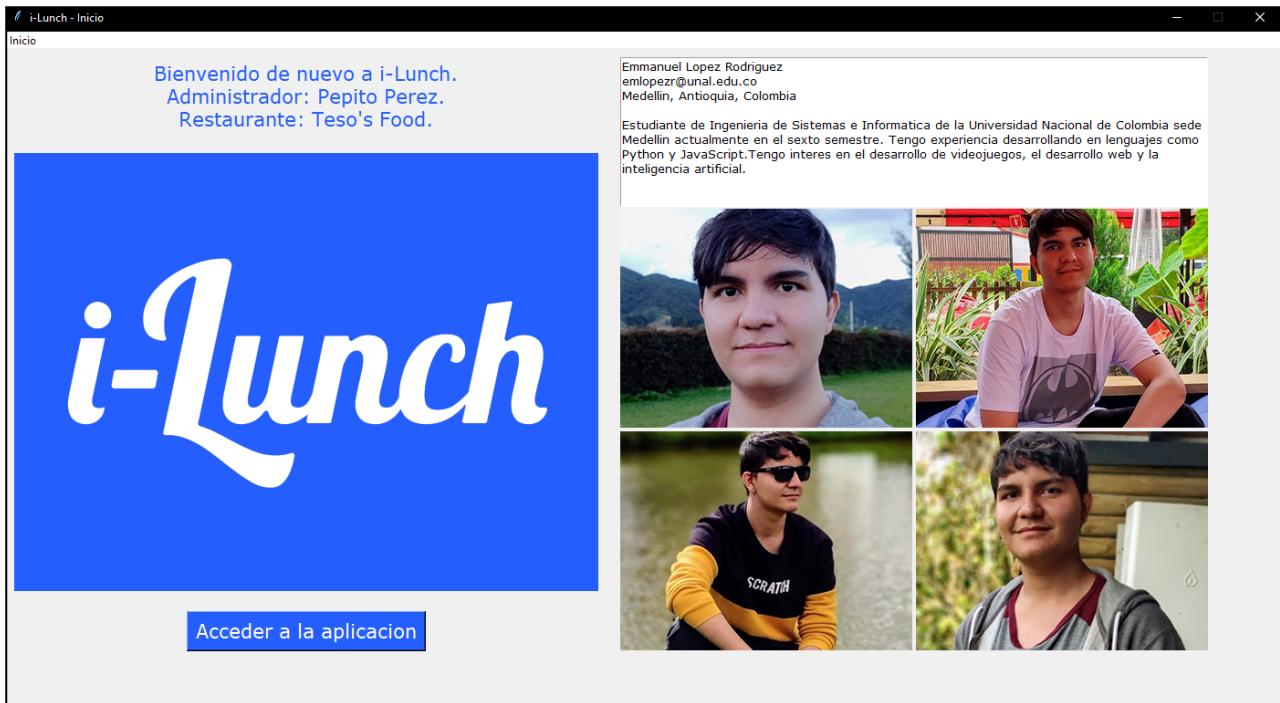
Universidad Nacional de Colombia sede Medellín
Facultad de Minas
Semestre 2022-1

29 de junio de 2022

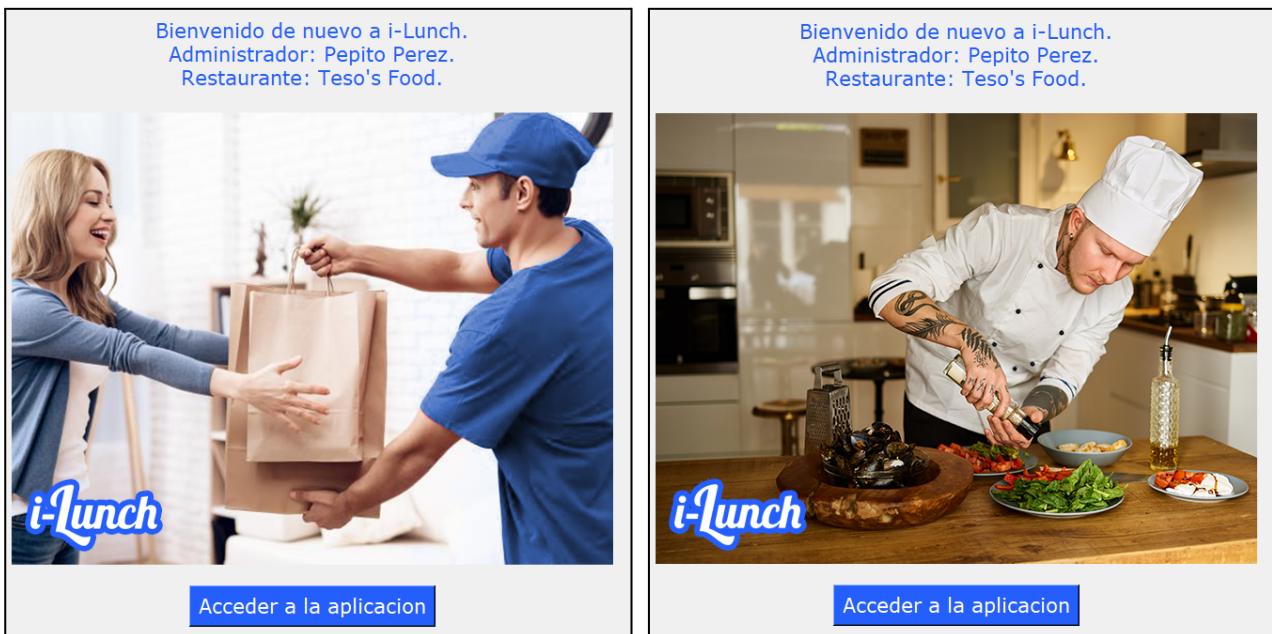
Manual de usuario

Ventana de inicio

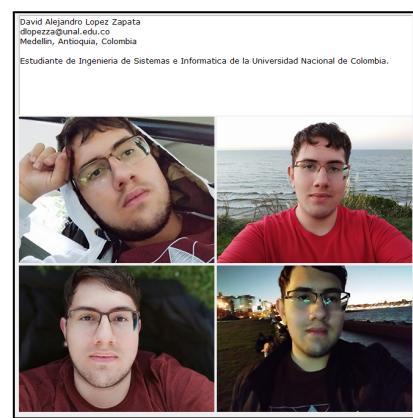
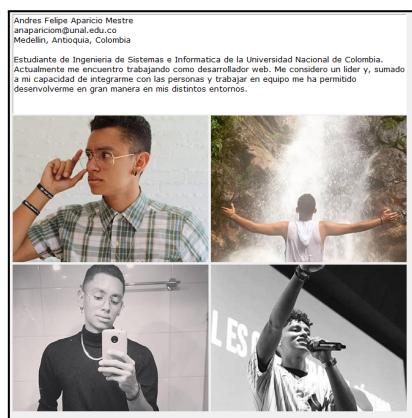
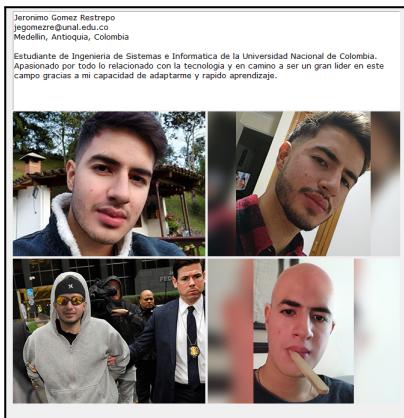
Al acceder a la aplicación por medio del archivo **start.bat**, aparece la siguiente pantalla:



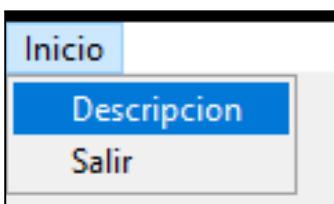
Si se pasa el cursor sobre las imágenes de la izquierda, estas cambiarán. Hay 5 imágenes relacionadas por la aplicación.



Del lado derecho de la pantalla aparecen las hojas de vida de los desarrolladores de la aplicación. Para cambiar de desarrollador se debe de dar click sobre el cuadro de texto de la parte superior.



En el menú de la parte superior izquierda de la ventana, se pueden encontrar dos opciones. La primera de ellas “**Descripción**” despliega una breve descripción de la aplicación debajo del título de la aplicación y por encima de las imágenes de la parte izquierda. La otra opción “**Salir**” cierra la aplicación.



Bienvenido de nuevo a i-Lunch.
Administrador: Pepito Perez.
Restaurante: Teso's Food.

i-Lunch es una aplicación de gestión de restaurantes. El administrador del restaurante que contrate la aplicación tendrá acceso a un software en el cual podrá llevar el control de todos los aspectos de su restaurante como:

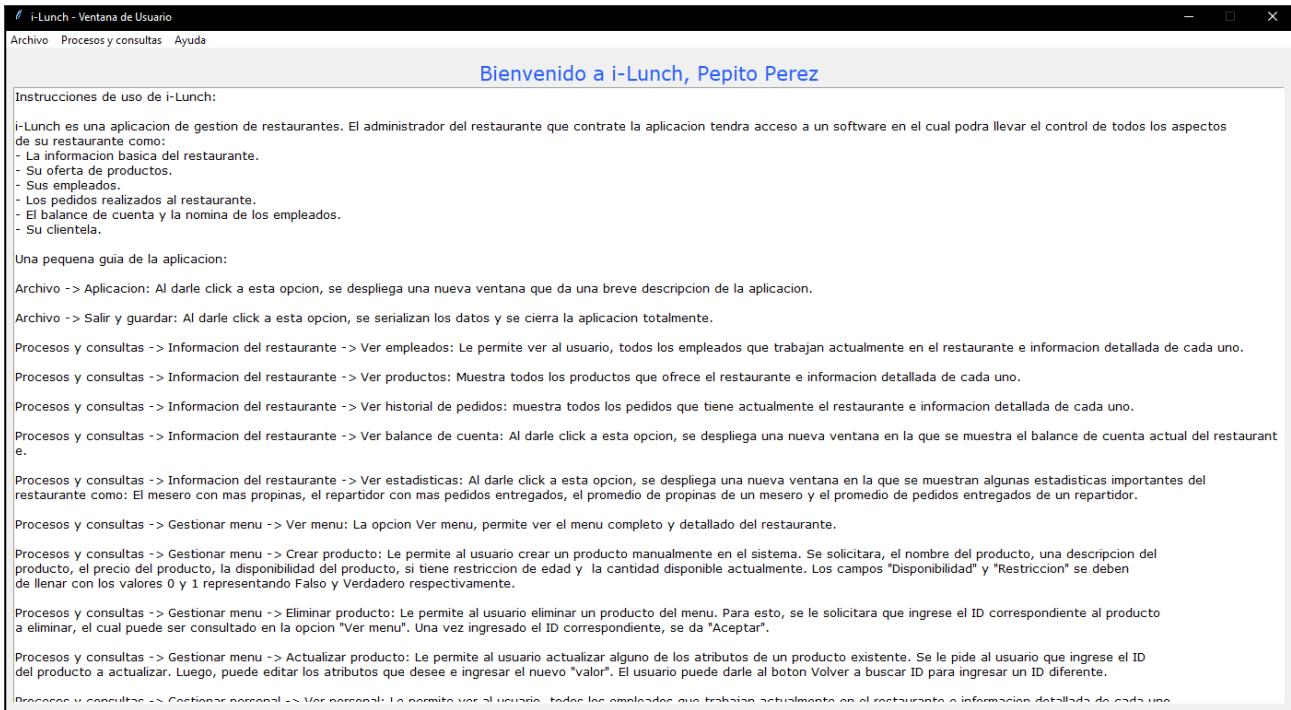
- La información básica del restaurante.
- Su oferta de productos.
- Sus empleados.
- Los pedidos realizados al restaurante.
- El balance de cuenta y la nómina de los empleados.
- Su clientela.

Finalmente, el botón “**Acceder a la aplicación**” de la parte inferior izquierda abre la ventana de usuario y cierra esta ventana de inicio.

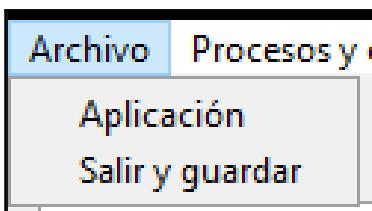


Ventana de usuario

Al acceder a la ventana de usuario, en primer lugar nos encontraremos con una pantalla de bienvenida a la aplicación, en esta pantalla se encuentra un texto que da unas breves indicaciones sobre cómo usar la aplicación. El cambio de ventanas se maneja por medio del menú de la parte superior de la pantalla. Se explicará cada una de las opciones de este menú.



Archivo



Aplicación

Al darle click a esta opción, se despliega una nueva ventana que da una breve descripción de la aplicación.



Salir y guardar

Al darle click a esta opción, se serializan los datos y se cierra la aplicación totalmente.

Procesos y consultas

Procesos y consultas Ayuda

- Información del restaurante ►
- Gestionar menú ►
- Gestionar personal ►
- Cola de pedidos ►
- Pagar nómina

- Simular pedido
- Gestionar clientela ►

Información del restaurante

Procesos y consultas Ayuda

- Información del restaurante ►
 - Ver empleados
 - Ver productos
 - Ver historial de pedidos
 - Ver balance de cuenta
 - Ver estadísticas
- Gestionar menú ►
- Gestionar personal ►
- Cola de pedidos ►
- Pagar nómina

- Simular pedido
- Gestionar clientela ►

Ver empleados

La opción **Ver personal**, le permite ver al usuario, todos los empleados que trabajan actualmente en el restaurante e información detallada de cada uno.

Lista de empleados

Recuerde que puede que inicialmente no se observe la totalidad de los empleados. Puede mover la rueda del mouse para ver más empleados

Mostrar/Refrescar

ID: 0 El Administrador del restaurante Teso's Food es Pepito Perez con C.C. 4527976767. Tiene un salario de: \$2495. Esta disponible actualmente.
ID: 1 El Administrador del restaurante Teso's Food es Pepito Perez con C.C. 4527976767. Tiene un salario de: \$2495. Esta disponible actualmente.
ID: 2 El Repartidor Carlo Wells con C.C. 7255385578 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$1267. Posee un vehículo de tipo Motoцикл, con placa HPK-254. Esta disponible actualmente.
ID: 3 El Repartidor Zaid Hawkins con C.C. 2806284783 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$1672. No tiene vehículo. Esta disponible actualmente.
ID: 4 El Repartidor Saara Redmond con C.C. 5635183208 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$1217. Posee un vehículo de tipo Papamovil, con placa KDQ-666. Esta disponible actualmente.
ID: 5 El Mesero Chaya Ruiz con C.C. 9701681029 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$893. Esta disponible actualmente.
ID: 6 El Mesero Caspar Rice con C.C. 9466037038 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$696. Esta disponible actualmente.

Ver productos

La opción **Ver productos**, muestra todos los productos que ofrece el restaurante e información detallada de cada uno.

Menú del restaurante

Recuerde que puede que inicialmente no se observe la totalidad del menú. Puede mover el mouse para ver más productos

[Mostrar/Refrescar](#)

ID: 0 Nombre: Pozole Descripción: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat. Precio: \$18 Disponibilidad: True Restricción de edad: False Cantidad disponible: 4
ID: 1 Nombre: Macarrones Descripción: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat. Precio: \$5 Disponibilidad: True Restricción de edad: True Cantidad disponible: 1
ID: 2 Nombre: Papas fritas Descripción: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat. Precio: \$25 Disponibilidad: True Restricción de edad: False Cantidad disponible: 4
ID: 3 Nombre: Arepas Descripción: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat. Precio: \$26 Disponibilidad: True Restricción de edad: True Cantidad disponible: 4
ID: 4 Nombre: Ratatouille Descripción: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat. Precio: \$24 Disponibilidad: True

Ver historial de pedidos

La opción **Ver historial pedidos**, muestra todos los pedidos que tiene actualmente el restaurante e información detallada de cada uno.

Historial de pedidos

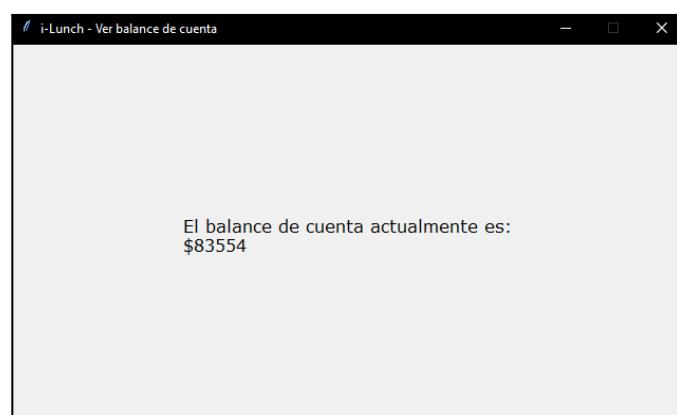
Recuerde que puede que inicialmente no se observe la totalidad de los pedidos. Puede mover el mouse para ver más pedidos

[Mostrar/Refrescar](#)

Pedido 1 hecho por el cliente Dominika McCallum Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Listo Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para consumir en la tienda Precio total: \$190
Pedido 2 hecho por el cliente Gage Humphrey Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Listo Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para llevar Precio total: \$92
Pedido 3 hecho por el cliente Joanna Lim Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Listo Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para llevar Precio total: \$5
Pedido 4 hecho por el cliente Gage Humphrey Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Listo Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para consumir en la tienda Precio total: \$18
Pedido 5 hecho por el cliente Dominika McCallum Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Listo Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para llevar Precio total: \$125
Pedido 6 hecho por el cliente Yolanda Thatcher Fecha y hora: Jun-28-2022

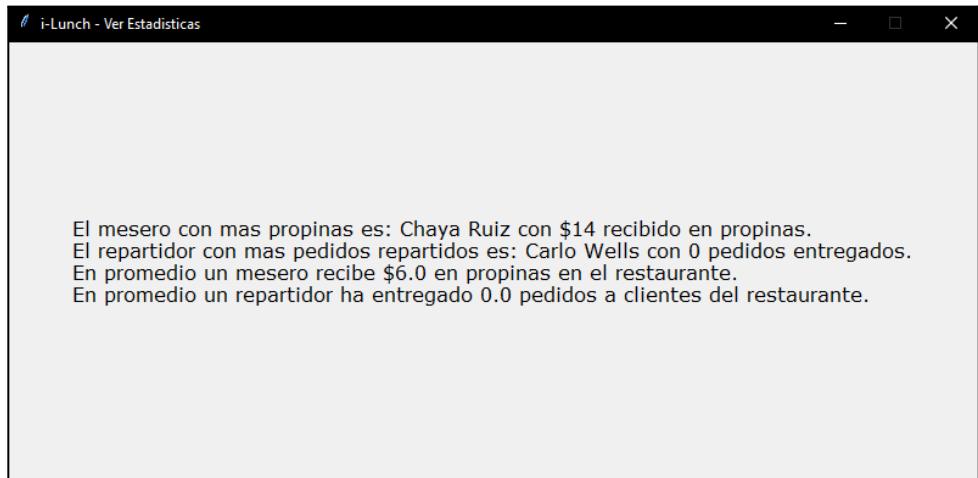
Ver balance de cuenta

Al darle click a esta opción, se despliega una nueva ventana en la que se muestra el balance de cuenta actual del restaurante.

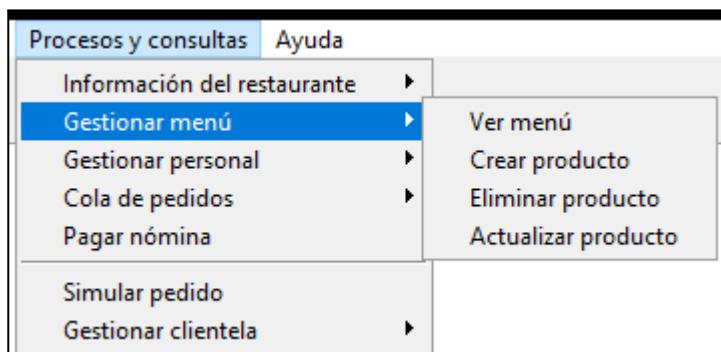


Ver estadísticas

Al darle click a esta opción, se despliega una nueva ventana en la que se muestran algunas estadísticas importantes del restaurante como: El mesero con más propinas, el repartidor con más pedidos entregados, el promedio de propinas de un mesero y el promedio de pedidos entregados de un repartidor.



Gestionar menú



Ver menú

La opción **Ver menú**, permite ver el menú completo y detallado del restaurante.

The screenshot shows a detailed view of the restaurant menu. At the top, it says 'Menú del restaurante' and includes a note: 'Recuerde que puede que inicialmente no se observe la totalidad del menú. Puede mover la rueda del mouse para ver más productos'. There is a 'Mostrar/Refrescar' button. Below this, there is a table-like structure listing menu items with their details:

ID	Nombre	Descripción	Precio	Disponibilidad	Restricción de edad	Cantidad disponible
0	Popole	Consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat.	\$18	True	False	4
1	Macarrones	Consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat.	\$5	True	True	1
2	Papas fritas	Consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat.	\$25	True	False	4
3	Arepas	Consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat.	\$26	True	True	4
4	Ratatouille	Consectetur adipiscing elit. Pellentesque feugiat.	\$24	True	True	4

Crear producto

La opción **Crear producto**, le permite al usuario crear un producto manualmente en el sistema. Se solicitará, el nombre del producto, una descripción del producto, el precio del producto, la disponibilidad del producto, si tiene restricción de edad y la cantidad disponible actualmente. Los campos “**Disponibilidad**” y “**Restricción**” se deben de llenar con los valores 0 y 1 representando Falso y Verdadero respectivamente.

Crear un producto

Por favor llene todos los campos. Recuerde que en los campos de "Disponibilidad" y "Restricción de edad" debe escribir "0" o "1" (Representando Falso y Verdadero respectivamente)

Nombre	Hamburguesa
Descripción	Con doble carne y doble
Precio	10
Disponibilidad	1
Restricción	0
Cantidad	100

Aceptar

Eliminar producto

La opción **Eliminar producto**, le permite al usuario eliminar un producto del menú. Para esto, se le solicitará que ingrese el ID correspondiente al producto a eliminar, el cual puede ser consultado en la opción “**Ver menú**”. Una vez ingresado el ID correspondiente, se da “**Aceptar**”.

Eliminar un producto

Ingrese el ID del producto a eliminar. Recuerde observar muy bien el ID en la pestaña "Ver menú", ya que este ID puede variar

ID Producto	3
-------------	---

Aceptar

El producto Arepas ha sido eliminado

Actualizar producto

La opción **Actualizar producto**, le permite al usuario actualizar alguno de los atributos de un producto existente. Se le pide al usuario que ingrese el ID del producto a actualizar. Luego, puede editar los atributos que desee e ingresar el nuevo “**valor**”. El usuario puede darle al botón **Volver a buscar ID** para ingresar un ID diferente.

Actualizar un producto

Ingrese el ID del producto a actualizar. Recuerde observar muy bien el ID en la pestaña "Ver menú", ya que este ID puede variar

ID Producto	2
-------------	---

Aceptar

Nombre	Papas fritas
Descripción	
Precio	25
Disponibilidad	1
Restricción	0
Cantidad	4
Aceptar	
Volver a buscar ID	

Gestionar personal

Procesos y consultas	Ayuda
Información del restaurante ▶	
Gestionar menú ▶	
Gestionar personal ▶	Ver personal Contratar empleado Despedir empleado
Cola de pedidos ▶	
Pagar nómina	
Simular pedido	
Gestionar clientela ▶	

Ver personal

La opción **Ver personal**, le permite ver al usuario, todos los empleados que trabajan actualmente en el restaurante e información detallada de cada uno.

Personal del restaurante	
Recuerde que puede que inicialmente no se observe la totalidad del personal. Pruebe a mover la rueda del mouse para ver más empleados	
	Mostrar/Refrescar
ID: 0	El Administrador del restaurante Teso's Food es Pepito Perez con C.C. 4527976767. Tiene un salario de: \$2495. Esta disponible actualmente.
ID: 1	El Repartidor Carlo Wells con C.C. 7255385578 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$1267. Posee un vehículo de tipo Motoocicleta, con placa HPK-254. Esta disponible actualmente.
ID: 2	El Repartidor Zaid Hawkins con C.C. 2806284783 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$1672. No tiene vehículo. Esta disponible actualmente.
ID: 3	El Repartidor Saara Redmond con C.C. 5635183208 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$1317. Posee un vehículo de tipo Papamovil, con placa KDQ-666. Esta disponible actualmente.
ID: 5	El Mesero Chaya Ruiz con C.C. 9701681029 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$893. Esta disponible actualmente.
ID: 6	El Mesero Caspar Rice con C.C. 9466037038 trabaja en el restaurante Teso's Food. Tiene un salario de: \$696. Esta disponible actualmente.

Contratar empleado

La opción **Contratar empleado**, le permite al usuario ingresar en el sistema la información correspondiente a un nuevo empleado. Se solicitará la cédula del empleado, el nombre completo del empleado, el cargo a desempeñar, su disponibilidad inmediata y su salario. El campo “**Disponibilidad**” se debe de llenar con los valores 0 y 1 representando Falso y Verdadero respectivamente.

Contratar empleado

Por favor llene todos los campos. Recuerde que en el campo de "Disponibilidad" debe escribir "0" o "1" (Representando Falso y Verdadero respectivamente)

Cédula	123456
Nombre	Willyrex Mauricio
Cargo	Chef
Disponibilidad	0
Salario	1300

Aceptar

Despedir empleado

La opción **Despedir empleado**, le permite al usuario despedir un empleado del restaurante. Para esto, se le solicitará que ingrese el ID correspondiente al empleado a despedir, el cual puede ser consultado en la opción “**Ver personal**”.

Despedir un empleado

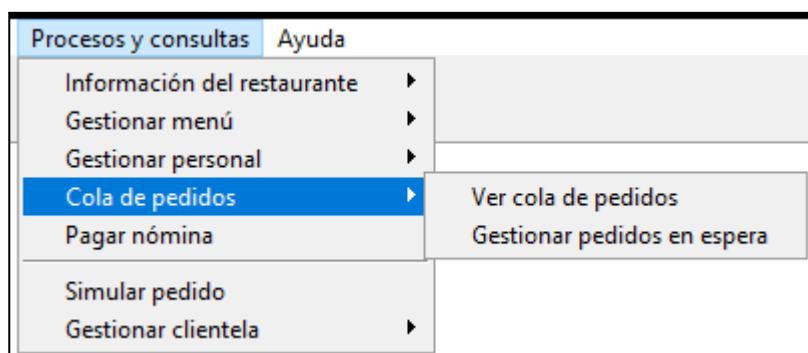
Ingrese el ID del empleado a eliminar. Recuerde observar muy bien el ID en la pestaña “Ver personal”.

ID Empleado

Aceptar

El empleado Caspar Rice ha sido despedido

Cola de pedidos



Ver cola de pedidos

Cola de pedidos

Recuerde que puede que inicialmente no se observe la totalidad de los pedidos. Puede mover la rueda del mouse para ver más pedidos

Mostrar/Refrescar

No hay pedidos en cola

Como se puede observar en la imagen anterior, si se accede por primera vez a este submenú, la cola no tendrá pedidos. El usuario podrá simular la llegada de un pedido mediante la funcionalidad “**Simular pedido**” (Ver opción “**Simular Pedido**” del menú “**Procesos y Consultas**”).

Cola de pedidos

Recuerde que puede que inicialmente no se observe la totalidad de los pedidos. Puede mover rueda del mouse para ver más pedidos

[Mostrar/Refrescar](#)

Pedido 11 hecho por el cliente Joanna Lim Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Recibido Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para llevar Precio total: \$204
Pedido 12 hecho por el cliente Pippa Simons Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Recibido Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: A domicilio Precio total: \$36
Pedido 13 hecho por el cliente Gage Humphrey Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Recibido Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para consumir en la tienda Precio total: \$92
Pedido 14 hecho por el cliente Sammy Love Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Recibido Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para consumir en la tienda Precio total: \$15
Pedido 15 hecho por el cliente Nour Maynard Fecha y hora: Jun-28-2022 Estado: Recibido Mensaje: Lorem ipsum dolor sit amet. Tipo: Para consumir en la tienda Precio total: \$73

Una vez simulado uno o más pedidos, dentro de este submenú, el usuario podrá ver la lista de pedidos que están entrando al restaurante.

Gestionar pedidos en espera

Dentro de este submenú, el usuario podrá ingresar el código de un pedido, para empezar la gestión del mismo.

Gestionar pedidos en espera

Ingrese el ID del pedido

Código del pedido

[Aceptar](#)

Pedido 11
Pedido aceptado. Iniciando preparacion
Pedido preparado. Iniciando verificacion
Pedido verificado por el chef en jefe. Iniciando envio
Pedido despachado satisfactoriamente

Pagar nómina

La opción **Pagar nómina**, le permite al usuario pagarle a un empleado en específico, ingresando el correspondiente ID del empleado o pagar a todos los empleados ingresando, en el mismo espacio, el valor **-1**.

Pagar la nómina de los empleados

Ingrese el ID del empleado o ingrese el valor -1 para pagar a todos los empleados

ID del empleado

[Aceptar](#)

Nomina del empleado Zaid Hawkins pagada con exito. El nuevo balance de cuenta es: \$60955.9

Pagar la nómina de los empleados

Ingrese el ID del empleado o ingrese el valor -1 para pagar a todos los empleados

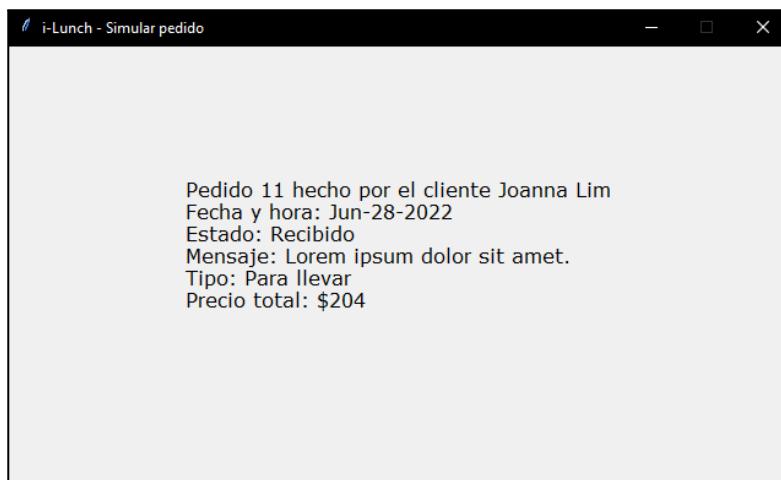
ID del empleado

[Aceptar](#)

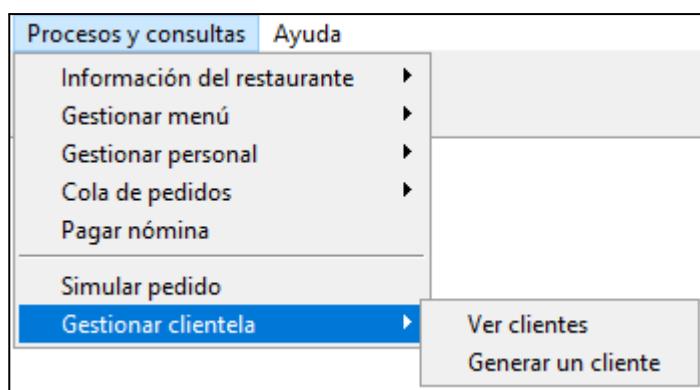
Nomina de todos los empleados pagada con exito. El nuevo balance de cuenta es: \$62945.58

Simular pedido

Al darle click a esta opción, se simula de manera aleatoria un pedido. Este pedido está asociado a uno de los clientes ya registrados en la aplicación y tiene un número aleatorio de productos. La información de dicho pedido se muestra en una nueva ventana que se despliega.

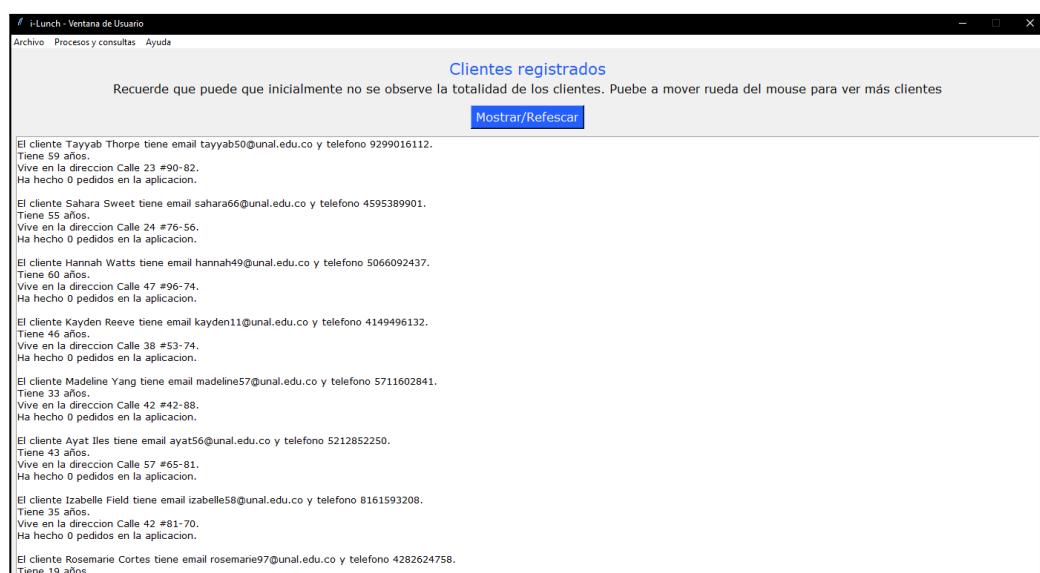


Gestionar clientela



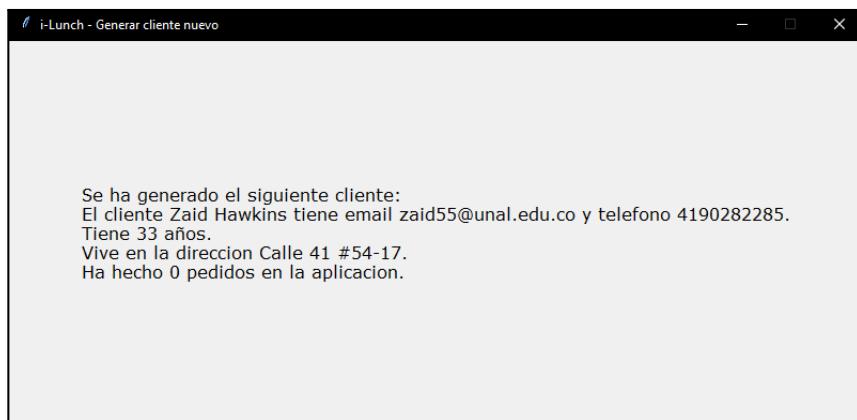
Ver clientes

La opción **Ver clientes**, le permite ver al usuario la lista de clientes registrados en la aplicación junto con información relevante de cada uno.

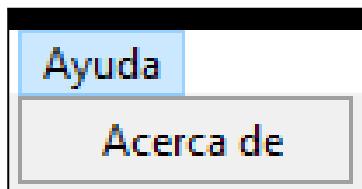


Generar un cliente

Al darle click a esta opción se genera un nuevo cliente con nombre, email, teléfono y dirección aleatorios. La información de dicho cliente se muestra en una nueva ventana que se despliega.



Ayuda



Acerca de

Al darle click a esta opción, se despliega una nueva ventana en la que se muestran los nombres de los desarrolladores de la aplicación.

