



MANUAL DE USUARIO

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación y Computación 1

Proyecto fase 2 IPC1

Guatemala, julio 2021

ÍNDICE

OBJETIVOS	4
INFORMACIÓN DEL SISTEMA.....	4
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	5
INTERFAZ GRÁFICA	6

OBJETIVOS

Objetivo General:

Brindar al usuario una herramienta que le permita llevar a cabo distintas operaciones para el control de su restaurante, así como también manejar la información de manera más sencilla y permitiendo delegar a más usuarios para dicho control.

Objetivos Específicos:

- ✓ Permitir el manejo de la información cargada en el sistema.
- ✓ Permitir la generación y edición de elementos que componen al sis
- ✓ Ser una interfaz amigable con el usuario de tal manera que no requiera de conocimientos técnicos para poder utilizarla

INFORMACIÓN DE LA APLICACIÓN

Esta práctica está dirigida a toda aquella persona que sin la necesidad de tener previo conocimiento en el área de la programación tenga a su disposición una herramienta que le permita, manejar datos dentro de una interfaz gráfica.

Enfocada para aquellas personas que deseen implementar un sistema de facturación para su empresa, con el cual tengan acceso a información de los productos que ofrecen, sus clientes y datos de usuarios que podrán llevar a cabo el control del sistema.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Recursos Mínimos Java 1.8 correcto:

1. Windows

- ✓ Windows 10 (8u51 y superiores)
- ✓ Windows 8.x (escritorio)
- ✓ Windows 7 SP1
- ✓ Windows Vista SP2
- ✓ Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits)
- ✓ Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits)
- ✓ RAM: 128 MB
- ✓ Espacio en disco: 124 MB para JRE; 2 MB para Java Update
- ✓ Procesador: Mínimo Pentium 2 a 266 MHz
- ✓ Exploradores: Internet Explorer 9 y superior, Firefox
- ✓ Resolución de pantalla: 1024×768 resolución mínima de pantalla

2. Mac OS X

- ✓ Mac con Intel que ejecuta Mac OS X 10.8.3+, 10.9+
- ✓ Privilegios de administrador para la instalación
- ✓ Explorador de 64 bits
- ✓ Se requiere un explorador de 64 bits (Safari, Firefox, por ejemplo) para ejecutar Oracle Java en Mac OS X.

3. Linux

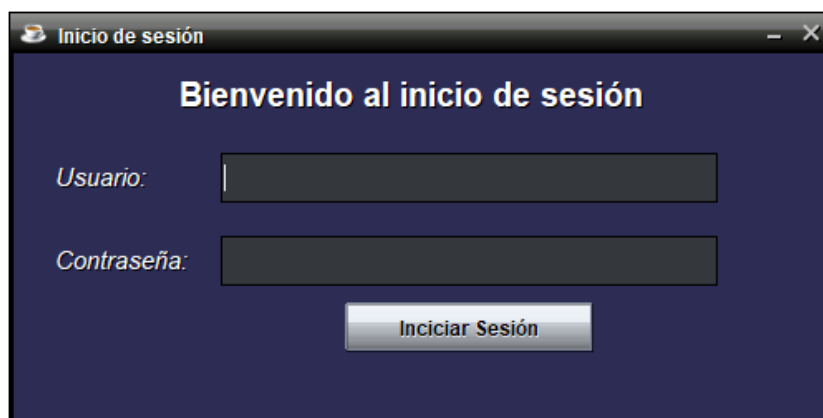
- ✓ Oracle Linux 5.5+1
- ✓ Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2
- ✓ Oracle Linux 7.x (64 bits)2 (8u20 y superiores)
- ✓ Red Hat Enterprise Linux 5.5+1, 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2
- ✓ Red Hat Enterprise Linux 7.x (64 bits)2 (8u20 y superiores)
- ✓ Suse Linux Enterprise Server 10 SP2+, 11.x
- ✓ Suse Linux Enterprise Server 12.x (64 bits)2 (8u31 y superiores)
- ✓ Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x
- ✓ Ubuntu Linux 14.x (8u25 y superiores)
- ✓ Exploradores: Firefox

4. Herramientas:

- ✓ IDE: IntelliJ IDEA
- ✓ Editor de Texto: Sublime Text 3

INTERFAZ GRÁFICA

Pantalla de inicio de sesión:



Al iniciar la aplicación, la primera pantalla a la que se tiene acceso es a la pantalla de inicio de sesión, dicho acceso debe ser con un usuario y contraseñas registrados por el sistema.

Menú de inicio:



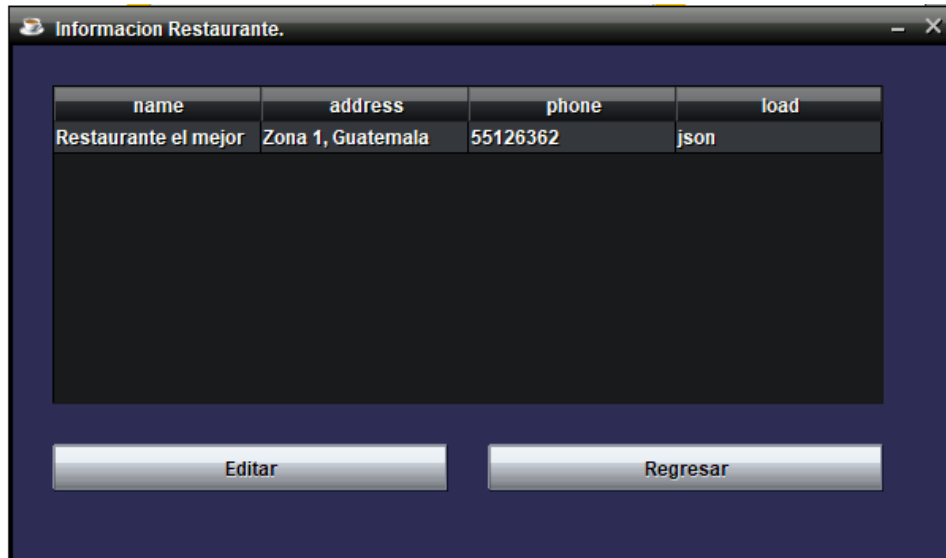
Una vez que se haya iniciado la sesión de manera exitosa, se tendrá acceso al menú principal, donde se encuentran 8 opciones disponibles.

- Información del restaurante
- CRUD clientes
- Facturas
- Regresar
- CRUD usuarios
- CRUD productos
- Serialización
- Cerrar

Información del restaurante:

Opción que permite la visualización de los datos del restaurante, así como también editar la información de este.

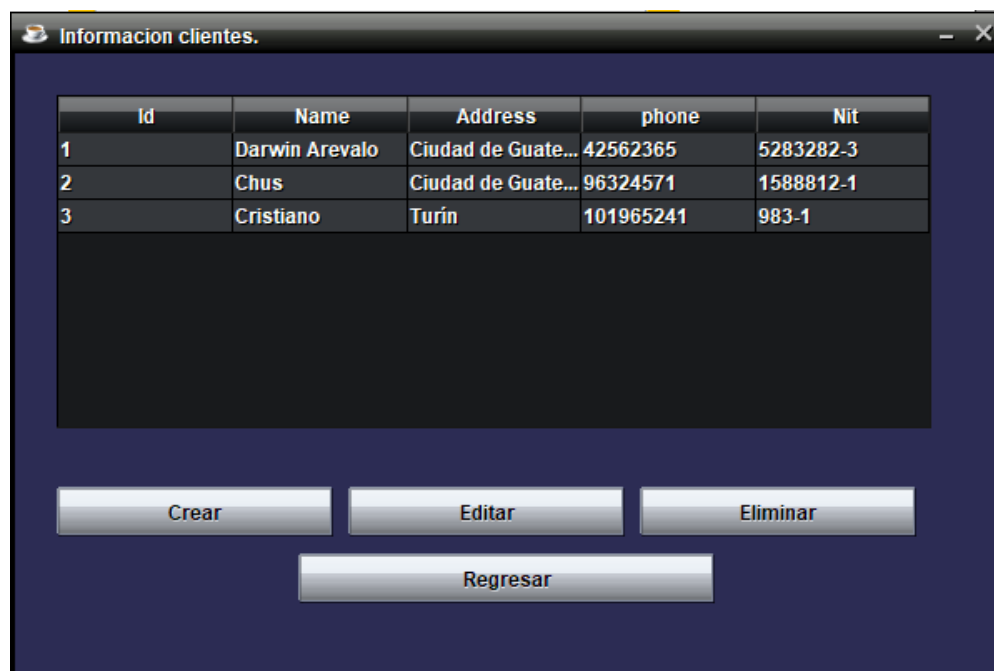
Entre la información que se muestra se encuentran los datos: nombre, dirección, teléfono, tipo de dato.



CRUD clientes:

Opción que muestra una ventana con la información de los clientes, entre los datos visibles se encuentran: Id, dirección, nombre, numero de teléfono y nit.

Además, también se tiene el acceso a poder crear, editar o eliminar un cliente.



Crear

Agregar Cliente

Id:

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Nit:

Editar

Editar Cliente

Id:

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

nit:

Facturas:

La opción facturas brindará acceso a visualizar las facturas existentes, así como también brindará acceso a poder crear una nueva factura.

Los datos que componen a una factura son: Id, cliente, fecha, nombre y precio.

Informacion Factura.

Id	Client	Date	Name	price
1	1	2020-06-13	Pizza	50.0
2	2	2020-05-18	Shuko	10.0

Informacion Facturas

Opción agregar factura dentro de ventana "facturas"



Agregar Factura

Id:

ID Cliente:

Fecha:

Nombre:

Precio:

CRUD usuarios:

Opción que permite ingresar a la ventana información usuarios, dentro de la cual se puede editar, agregar, eliminar y visualizar la información de usuarios que tienen acceso a la aplicación.



CRUD Usuarios

Nombre de usuario
alexizzarevalo
Cristiano
admin

Ventana agregar

Agregar Usuarios

Nombre:

Contraseña:

Ventana editar

Editar Usuarios

Nombre:

Contraseña:

CRUD productos:

La opción CRUD productos abrirá una ventana que contendrá la información de los productos que ofrece el restaurante. Entre los datos mostrados se encuentran: Id, nombre del producto, descripción del producto, costo, nombre, cantidad y unidades.

Además, también se tiene acceso a poder agregar un producto, editar un producto o bien, eliminar un producto.

Informacion productos.

Id	Name	description	cost	price	name	quantity	units
1	Pizza	Pizza Hawaia...	40.0	50.0	Piña	1	Unidades
3	Hamburguesa	Burger King	15.0	45.0	Carne de perro	2	Unidades
5	Helado	Riko elado	10.0	15.0	Crema	5	5

Agregar producto

Agregar Producto

Id:

Nombre:

Descripción:

Costo:

Precio:

Ingrediente

Nombre:

Cantidad:

Unidades:

Editar producto

Editar Producto

Id:

Nombre:

Descripción:

Costo:

Precio:

Ingrediente

Nombre:

Cantidad:

Unidades:

Opción serialización:

Esta opción permite guardar los cambios que se realizaron en la aplicación. Por ejemplo, si se agrega o edita un usuario, producto o cliente, para que la información sea guardada y actualizada se debe de utilizar esta opción.

Opción regresar:

Esta opción permite retroceder a la ventana anterior, es decir, regresar a la ventana de inicio de sesión.

Opción cerrar:

Esta opción finaliza completamente la ejecución de la aplicación.