

# MANUAL TÉCNICO



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ  
MATÍAS DELGADO

Facultad de Economía,  
Empresa y Negocios

## **Materia**

Programación 4

## **Catedrático**

Ing: Alexander Alberto Siguenza

## **Estudiantes:**

Alberto Torres Jessica Alexandra	201702101
Aguilar Figueroa Melvin Javier	201702100
Cerna Trejo Jorge Alexander	201600853
Pérez Majano Roger Alexis	201600527
Serna Carranza William Ernesto	201800327

## **Software Para Restaurante**

## **Introducción**

El presente trabajo contiene la lógica implementada para desarrollar un software para un restaurante en el documento se detalla el diseño de la base de datos, los pasos que se han desarrollado para llevar a cabo el software para restaurante así como también contiene los diseños de los formularios que serán elaborados para guardar la información en una base de datos, se brindara una breve descripción de cada uno de los formularios, la codificación será elaborada en el entorno de desarrollo Netbeans con una conexión a base de datos para poder guardar la información del software.

## **Procesos o flujos que se implementan en el software**

### **Procesos de entrada**

- Programa de escritorio

Ingresar al programa de escritorio (login).

Ingresar datos para el registro de usuarios (Clientes)

Ingresar datos para registros platillos

Ingresar datos para registros de ventas.

### **Procesos de salida**

- Programa de escritorio

Consulta de usuarios registrados (cliente).

Consulta de ventas (Pedidos realizados)

Consulta de platillos (pedidos por clientes)

Generar Facturas (factura por cliente)

## **Herramientas utilizadas para el desarrollo**

### **JAVA**

El lenguaje de programación Java es un lenguaje orientado a objetos se pueden desarrollar aplicaciones de escritorio y aplicaciones para la web, se utilizó el IDE de desarrollo netbeans para facilitar el proceso de codificación

### **MYSQL**

Para gestionar el almacenamiento de la información se conectó el software con el servidor de base de datos Mysql

## **Lógica utilizada para la elaboración del software para Restaurante**

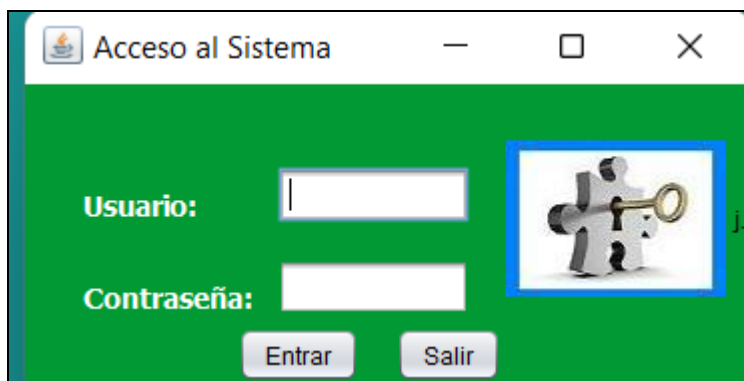
Como primer paso se creó un diseño de base de datos este diseño nos servirá para modelar los formularios que se utilizaran en el programa, cada formulario es una tabla, se utilizara el patrón de diseño MVC este patrón nos permite tener separada la vista, el modelo y el controlador al tenerlo separado permite una codificación y diseño optimo, con este patrón logramos tener por un lado las vistas (formularios) los que utiliza el usuario para interactuar con el programa en todo momento, luego esta información es pasada y almacenada en una base datos, para guardar esta información se crearan procedimientos almacenados que estarán del lado del servidor de la base de datos.

Una vez definida nuestra base de datos procedemos a explicar el funcionamiento del software, se tendrá un formulario de inicio de sesión en donde únicamente hará uso el empleado y administrador, el administrador tiene control total, la vista del empleado es mas restringida, al ingresar al programa se tienen formularios para llenar los datos del cliente, llevar el registro de los platillos el nombre, descripción y precio, así como también se tendrá una tabla llamada bebidas donde se lleva el registro de todas las bebidas el tipo y precio de cada una en la tabla menú será la que tendrá la relación con el platillo y la bebida en ella estará el consolidado del nombre de cada platillo que el usuario ha pedido así como la bebida, en la tabla facturación y detalle facturación se lleva el registro del encabezado de la factura el nombre del cliente, los datos del empleado que lo atendió, la fecha, en detalle de facturación se relacionara con la tabla menú ya que es en ello donde se lleva el control de lo que ha consumido el cliente al tener este detalle consolidado en la factura se procede con el cobro

Es de mencionar que también se tendrá una tabla de platillos especiales y una tabla llamada direcciones para llevar el control cuando un cliente solicita que el pedido se le lleve a domicilio

## Diseño de los formularios que componen el software

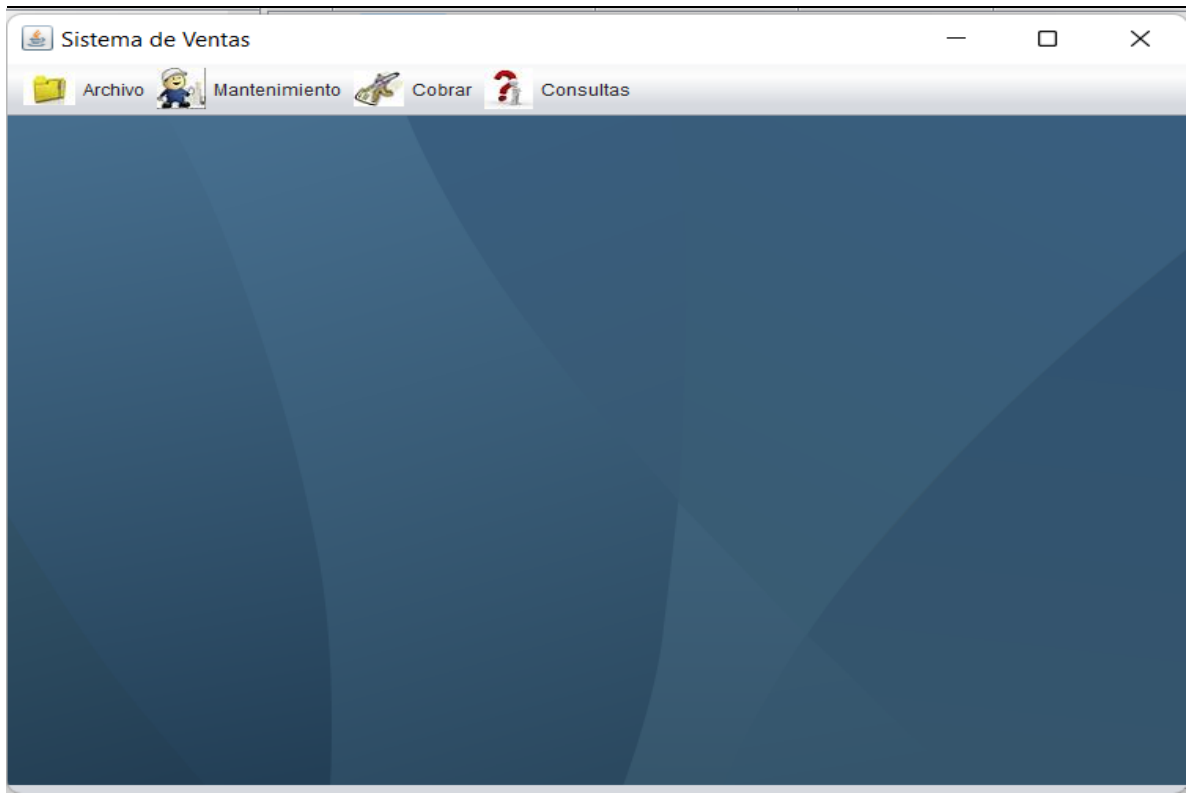
### Formulario de login



The image shows a screenshot of a login window titled "Acceso al Sistema". The window has a green background. On the left, there are two labels: "Usuario:" and "Contraseña:". To the right of each label is a white text input field. Below these fields are two buttons: "Entrar" and "Salir". To the right of the input fields is a small square icon with a blue border, containing a 3D puzzle piece holding a key.

Este formulario es solamente para empleados y administradores

### Formulario MDI



**Formulario para el registro de platillos**



Sistema de Ventas

Archivo Mantenimiento Cobrar Consultas

**REGISTRO DE PLATILLOS**

**Detalle de Producto**

Codigo:

Descripcion:

Precio:

**Nuevo**

Grabar

Actualizar

Cancelar

Salir

Buscar:  **Mostrar Todo**

Formulario para el registro de clientes

Sistema de Ventas

Archivo Mantenimiento Cobrar Consultas

REGISTRO DE CLIENTES

**Detalle Cliente**

Codigo:

Nombres:  Apellidos:

Sexo:  Telefono:

DNI:  RUC:

Email:

Direccion:

BUSCAR:

Codigo	Nombres	Apellidos	Sexo	DNI	Telefono	RUC	Email	Direccion
--------	---------	-----------	------	-----	----------	-----	-------	-----------

**Formulario para registrar facturas**

Sistema de Ventas

Archivo Mantenimiento Cobrar Consultas

FACTURA

FACTURA RESTAURANTE XYZ

Señor(a):  RUC:

DNI:  Cod. Cliente:  Fecha: 04/11/2021

Dirección:  Artículo:  Buscar

Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe

SubTotal:  IGV:  Total:

RUC 10046495581  
FACTURA DE VENTA  
N° 00000001

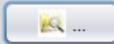
Realizar Calculo  
Realizar Pago  
Eliminar  
Salir

Formulario de ticket


Sistema de Ventas

Archivo Mantenimiento Cobrar Consultas

**BOLETA**

Señor(es):  

DNI:  Cod.Cliente  Fecha: 04/11/2021

Dirección:  Productos:  BUSCAR

**RUC 10046495581**

**Tiket de Venta**

N°

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO

REALIZAR CALCULO

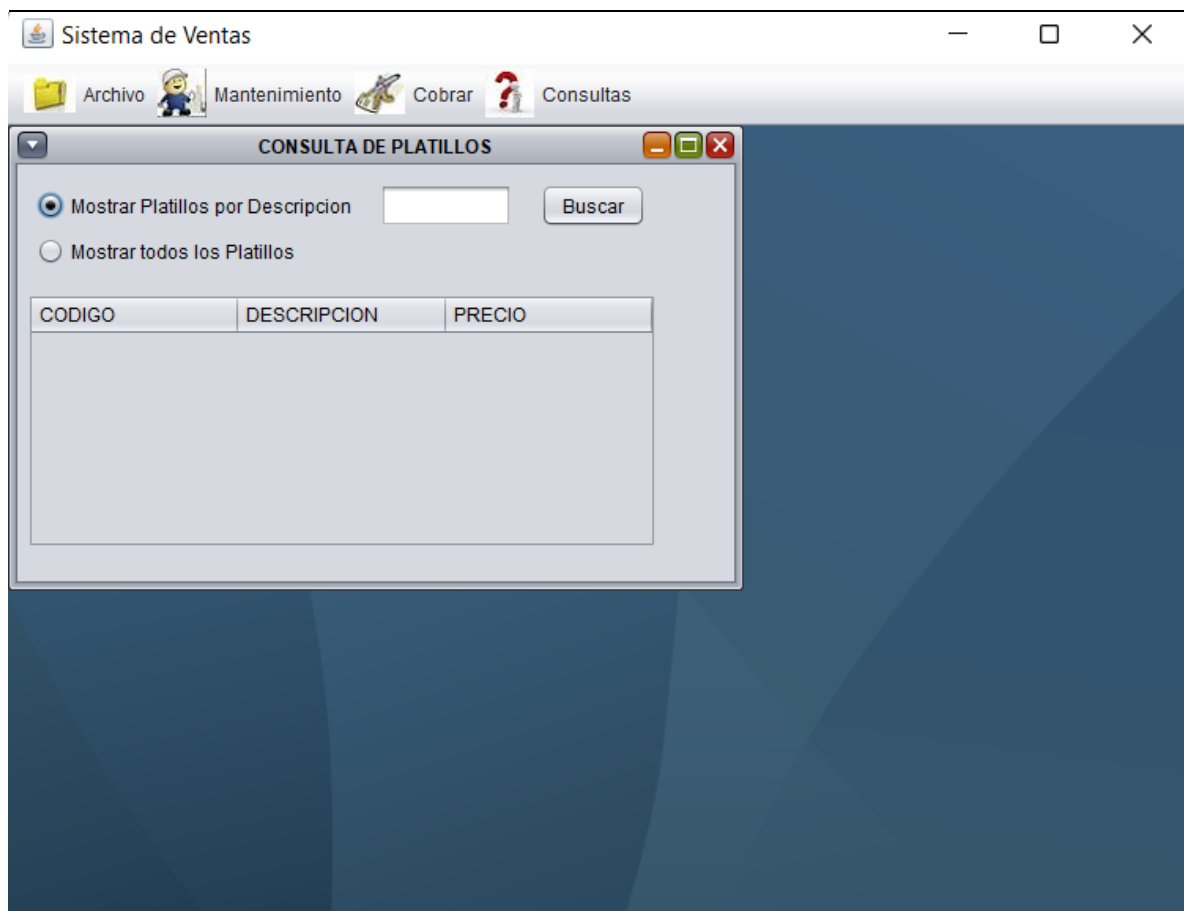
ELIMINAR

REALIZAR PAGO

SALIR

Total:

Consulta de platillos



**Consulta de facturas**

Sistema de Ventas

Archivo Mantenimiento Cobrar Consultas

### CONSULTA DE FACTURAS

☒ Mostrar por N°:

☐ Mostrar por Fecha

☐ Mostrar todas:

NUMERO	COD. CLIEN...	RUC CLIENTE	SUBTOTAL	IGV	TOTAL	FECHA
--------	---------------	-------------	----------	-----	-------	-------

Consulta de tickets

Sistema de Ventas

Archivo

Mantenimiento

Cobrar

Consultas

CONSULTAS DE BOLETAS

☒Mostrar por N°:

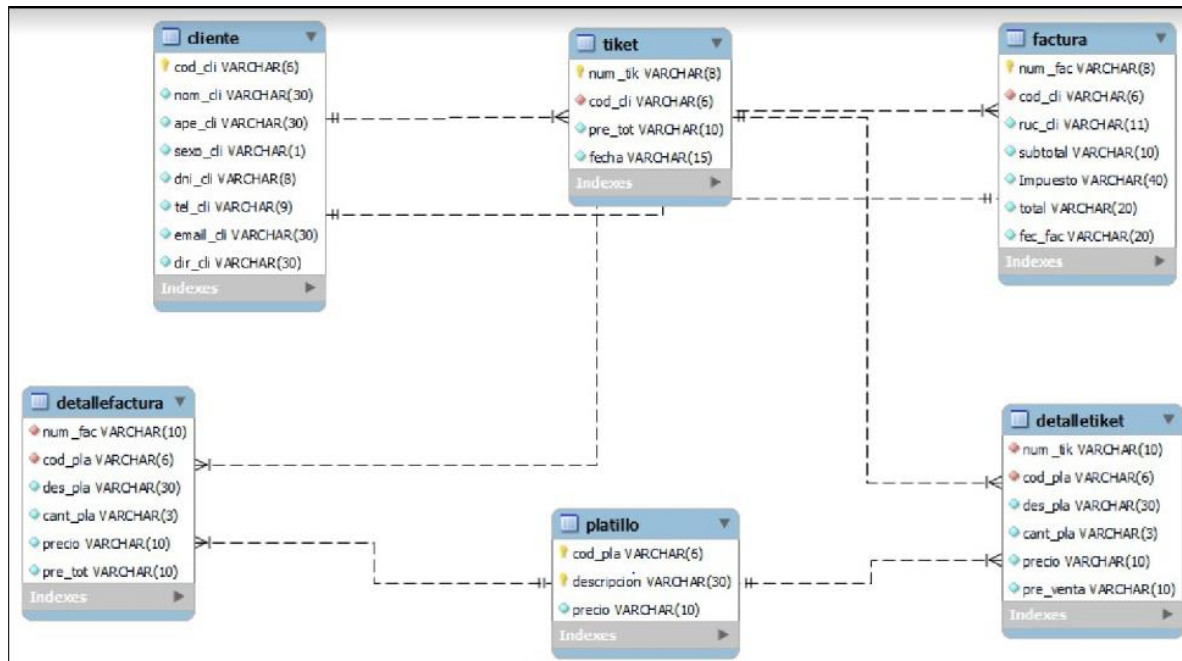
☐Mostrar por Fecha

☐Mostrar todas:

BUSCAR

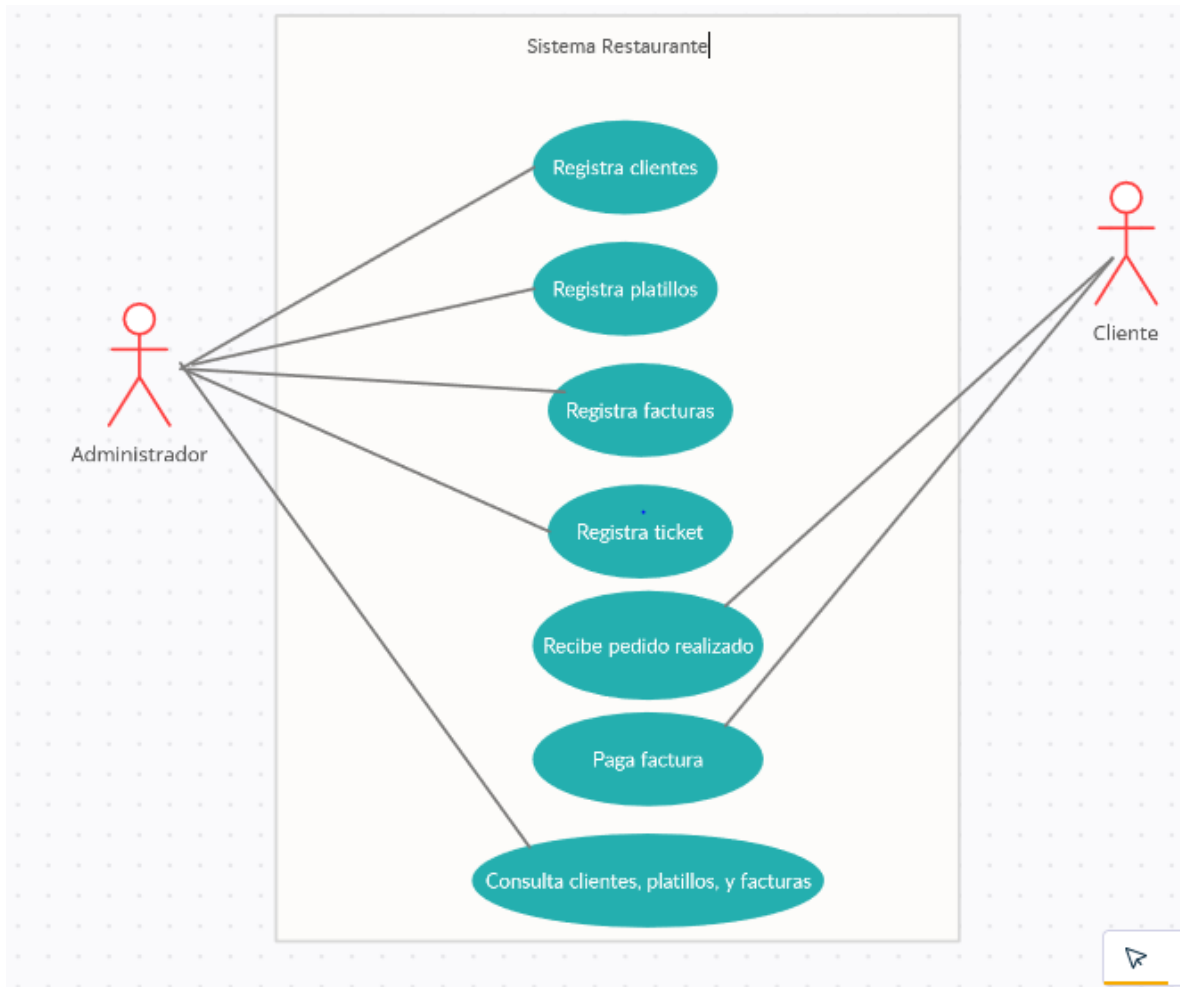
NUMERO	COD. CLIENTE	TOTAL A PAGAR	FECHA
--------	--------------	---------------	-------

## Diagrama de la base de datos





## Diagrama Casos de Uso



## **Bibliografía consultada**

*Manual técnico.* (2011, 21 agosto). Blogger. <http://manualtecnico.blogspot.com/>

*Manual Usuario.* (2010, 1 abril). Itca Virtual.

[https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/ads/135\\_manual\\_de\\_usuario.html](https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/ads/135_manual_de_usuario.html)

*Grupo Carricay.* (2018, 2 julio). Como escribir un buen manual de usuario.

<https://medium.com/grupo-carricay/c%C3%B3mo-escribir-un-buen-manual-de-usuario-fd8d0c6bae49>