### 

**UNIVERSIDAD DE SONORA**

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA**



**Desarrollo de sistemas 4**

**HORARIO: 11:00 - 12:00**

MAESTRO

**no me se el nombre**

**Integrantes:**

**Miriana Fernanda Navarrete Terán - 219207562**

**David Tadeo Robles Lara - 217206894**

**projecto parcial 2**

### 

### 

### 

[**1. Introducción**](#_heading=h.gjdgxs) **3**

[**2. Objetivo**](#_heading=h.30j0zll) **3**

[**3. Audiencia**](#_heading=h.1fob9te) **3**

[**4. Descripción General**](#_heading=h.3znysh7) **3**

[**5. Arquitectura del Sistema**](#_heading=h.2et92p0) **3**

[**6. Flujo de Datos**](#_heading=h.tyjcwt) **4**

[**7. Tecnologías Utilizadas**](#_heading=h.3dy6vkm) **4**

[**8. Instalación y Configuración**](#_heading=h.1t3h5sf) **4**

[Requisitos del Sistema](#_heading=h.4d34og8) 4

[Pasos de Instalación](#_heading=h.2s8eyo1) 4

[**9. Componentes Principales**](#_heading=h.17dp8vu) **4**

[Clases Clave](#_heading=h.3rdcrjn) 4

[**10. Base de Datos**](#_heading=h.26in1rg) **5**

[**11. Interfaz de Usuario**](#_heading=h.lnxbz9) **5**

[Pantallas Principales](#_heading=h.35nkun2) 5

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### **1. Introducción**

El presente manual describe el sistema "registroCobrador", desarrollado para facilitar la gestión de cobradores, clientes y transacciones de una organización. Este documento está dirigido a desarrolladores, administradores de sistema y técnicos encargados de su mantenimiento.

### **2. Objetivo**

Proveer una guía detallada sobre la estructura, configuración y funcionamiento del sistema para facilitar su mantenimiento, mejora y resolución de problemas.

### **3. Audiencia**

Este documento está diseñado para:

* Desarrolladores: Encargados de agregar nuevas funciones o solucionar errores.
* Técnicos: Responsables del soporte técnico.
* Administradores de Sistemas: Encargados de la instalación y configuración.

### **4. Descripción General**

El sistema "registroCobrador" gestiona la asignación de cobradores, el registro de transacciones y reportes administrativos. Está desarrollado en Java utilizando Swing para la interfaz de usuario y MySQL para la base de datos.

### **5. Arquitectura del Sistema**

El sistema sigue una arquitectura multicapa:

* **Capa de Presentación:** Implementada con Java Swing.
* **Capa de Lógica:** Clases como UsuarioController y AsignarCobrador gestionan las interacciones principales.
* **Capa de Datos:** Conectividad a MySQL utilizando mysql-connector-java.

### **6. Flujo de Datos**

1. **Inicio de Sesión:** El usuario proporciona credenciales que se validan contra la base de datos.
2. **Gestión de Cobradores:** Los administradores asignan cobradores a clientes específicos.
3. **Registro de Transacciones:** Las transacciones se almacenan y se reflejan en reportes.
4. **Reportes:** Los datos se filtran y presentan en vistas específicas.

### **7. Tecnologías Utilizadas**

* **Lenguaje:** Java
* **Bibliotecas:**
  + MySQL Connector (Conexión a base de datos)
  + JCalendar (Calendario interactivo)
* **IDE:** NetBeans
* **Base de Datos:** MySQL

### **8. Instalación y Configuración**

#### **Requisitos del Sistema**

* **Hardware:**
  + Procesador: Intel Core i3 o superior.
  + Memoria RAM: 4 GB o más.
  + Almacenamiento: 500 MB de espacio libre.
* **Software:**
  + Java JDK 8 o superior.
  + MySQL Server.

#### **Pasos de Instalación**

1. Configurar la base de datos ejecutando el [script SQL proporcionado](https://drive.google.com/file/d/1hcnUL9tMH3STF0QTvknMOQ0SO00pN5Dc/view?usp=sharing).
2. Compilar el proyecto con Maven (mvn package).
3. Ejecutar el archivo JAR generado: registroCobrador-1.0-SNAPSHOT.jar.

### **9. Componentes Principales**

#### **Clases Clave**

* **Usuario:** Gestión de credenciales y roles.
* **Cobrador:** Representa a los cobradores asignados.
* **Transaccion:** Registro de pagos y cobros.
* **Reporte:** Generación de reportes administrativos.

### **10. Base de Datos**

El sistema utiliza MySQL con la siguiente estructura básica:

* **Tablas:**
  + Usuario: Almacena credenciales.
  + Cobrador: Detalles de cobradores.
  + Cliente: Información de clientes.
  + Transaccion: Registro de operaciones financieras.

### **11. Interfaz de Usuario**

#### **Pantallas Principales**

* **Inicio de Sesión:** Validación de credenciales.
* **Vista del Administrador:** Gestión de cobradores, clientes y reportes.
* **Vista de Usuario:** Opciones específicas según el rol asignado.

**Inicio sesión: para mantener integridad de los datos, es posibles acceder como usuario normal o administrador.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En caso de querer registrar usuarios existe un único usuario root para registrar usuarios normales o administradores.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Ventana para registrar usuarios normales o administradores.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Vista Administrador: Su función es recuperar contraseñas de usuarios en caso de que hayan olvidado. Además es posibles consultar que usuarios están registrados, eliminarlos o conocer si su estado es admin o no.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Vista usuario: Esta sección contiene múltiples pestañas para navegar entre las distintas opciones que ofrece el sistema.

**Clientes:** Este apartado ofrece una ventana para consultar los clientes registrados o, en su defecto, registrar alguno nuevo. Muestra sus atributos tales como: id, nombre, apellidos, saldo o deuda actual, teléfono (el cuál no puede repetirse) y si actualmente cuenta con una deuda. Es posible Agregar, editar y eliminar clientes. Cuenta con un buscador (como parámetro requiere un nombre) y dos botones para filtrar usuarios liquidados o deudores.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Cobradores:** Similar a la ventana *clientes*, este apartado cuenta con un registro de cobradores, a través de un botón agregar, además, es posible editar y eliminar cobradores. Cuenta con un buscador que requiere un nombre.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Corte:** Esta ventana Contiene espacios para registrar un *corte* en el sistema, es decir, un pago realizado por algún cliente. Esto se hace a través de un botón agregar. El sistema cuenta con un calendario el cual ofrece seleccionar una fecha que no sobrepase el día actual, debido a que no se puede realizar un pago en el futuro. Cuenta con dos buscadores para consultar que transacciones han sido por algún *Cliente* o *Cobrador* en específico.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Cobros Diarios:** La funcionalidad de este apartado es asignar citas a cierto cobrador en específico. La acción de agregar requiere un par de ID’s para proceder, un cliente y un cobrador, en caso de no existir algún ID, muestra un mensaje de apoyo al usuario como aviso. El calendario sirve para asignar una fecha en cierto día, no es posible seleccionar fechas en el pasado ya que las citas se programan para el futuro.

Cuenta con un botón “Cobros De Hoy” que muestra en la tabla cuáles son los pendientes para el día actual en que es presionado.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Informes:** Esta ventana es informativa para la empresa, muestra el total de dinero saldado y el total en deuda actual.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente