Logotipo

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**Modelos de Administración de Datos**

Funcionamiento del proyecto

**Integrantes:**

Héctor Javier Ortiz Muñiz 1681088

Alan González Leos 1671706

**Profesor:** Juan Alejandro Villarreal Mojica

**Grupo:** 05

**miércoles 1 de diciembre del 2021**

Contenido

[Login 3](#_Toc89274210)

[Menu Principal 4](#_Toc89274211)

[Recibo 4](#_Toc89274212)

[Gestión de clientes 5](#_Toc89274213)

[Contratos 5](#_Toc89274214)

[Tarifas 6](#_Toc89274215)

[Lecturas 7](#_Toc89274216)

[Baneos 8](#_Toc89274217)

[Empleados 8](#_Toc89274218)

[Zonas 9](#_Toc89274219)

[Reporte de tarifas 10](#_Toc89274220)

[Reporte de Consumos 11](#_Toc89274221)

[Reporte General 12](#_Toc89274222)

[Consumo Histórico 13](#_Toc89274223)

# Login

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

En esta pantalla el usuario ingresara en el primer textbox su nombre de usuario y en el siguiente su contraseña, en el combobox se desplegaran los tipos de usuarios: Administrador, Empleado o Cliente, cuenta con un checkbox para recordar contraseña.

En caso de que el usuario se equivoque 3 veces al ingresar se baneara y no le permitirá ingresar.

# Menu Principal

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

En esta pantalla se mostraran todas las opciones disponibles en la columna del lado izquierdo, las opciones que aparezcan dependerá de si el empleado es administrad, empleado o cliente.

# Recibo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En esta ventana el cliente podrá visualizar todos los recibos que tendrá disponibles para pagar.

La cantidad para pagar la ingresa por medio del textbox, se valida si el usuario todavía debe el recibo o no.

# Gestión de clientes

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En esta ventana los empleados podrán visualizar los clientes registrados y buscarlos por nombre o id, cuentan con opciones para agregar nuevos empleados, modificar a un empleado seleccionado, darlo de baja y volver a darlo de alta.

Al agregar un cliente también se tendrá que llenar información para su primer contrato, ya que cada cliente que se da de alta tiene que venir con al menos un contrato.

# Contratos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la ventana de contratos hay un combobox donde se mostraran los clientes, asi mismo se puede buscar uno en especifico desde el textbox y al darle buscar contratos se mostraran los contratos de ese cliente seleccionado en el datagrid.

Desde el datagrid se puede seleccionar un contrato para modificarlo, darlo de baja o volver a darlo de alta.

Al usuario seleccionado en el combo se le puede agregar un nuevo contrato.

# Tarifas

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

En esta ventana se muestran todas las tarifas en el sistema, se pueden filtrar por año en el combobox que se muestra y presionando el botón select.

Las tarifas se pueden modificar sus montos en una nueva ventana, se pueden agregar nuevas tarifas, eliminarlas y hacer una carga masiva desde un csv.

# Lecturas

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Aquí se visualizan todas las lecturas capturadas del cliente seleccionado, en el combobox se pueden filtrar por año y en el combobox inferior se muestra los clientes al lado del numero de referencia de sus contratos y buscar a un cliente en específico desde el textbox.

Se pueden agregar nuevas lecturas a el contrato que se seleccionó desde el combobox y hacerle una carga masiva desde un csv o una lectura individual desde otra ventana presionando el botón verde.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Del lado derecho se generan los recibos de todos los clientes del mes, año y tipo seleccionado, los pdf se guardan en la carpeta Recibos dentro del proyecto de Visual Studio y se mostraran en la ventana Recibos del cliente.

# Baneos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En esta ventana se muestran los usuarios que han sido baneados por haberse equivocado 3 veces en su contraseña, los administradores pueden gestionar empleados y clientes y los empleados solo gestionan a los clientes.

# Empleados

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En esta ventana el administrador puede ver a los empleados registrados, y buscar a alguno desde el textbox.

El administrador puede agregar nuevos empleados y seleccionar a alguno en el datagrid para modificarlo, darlo de baja y volver a darlo de alta.

# Zonas

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Esta venta solo puede ser accedida por el administrador y el empleado, en el dataGrid izquierdo se mostrarán los municipios y a su izquierda la zona a la que pertenecen, los municipios pueden cambiar de zona seleccionando a uno del dataGrid, y seleccionando su próxima zona desde el comboBox y asignándola con el botón Asignar zona.

En el dataGrid izquierdo se pueden ver todas las zonas registradas.

En el textBox de abajo se ingresa un nombre para una futura zona y se presiona Agregar y esa zona quedará registrada o si se quiere modificar alguna se presiona el botón Modificar y el nombre de esa zona seleccionada será cambiada por la del textBox.

# Reporte de tarifas

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

En esta ventana por medio de un DataGrid se muestran todas las tarifas que se han subido al sistema, se pueden filtrar por año y si se presiona Generar PDF se guardara un archivo PDF en la carpeta del proyecto de Visual Studio.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Reporte de Consumos

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

A esta ventana solo pueden acceder el administrador y el empleado, aquí se muestran todos los consumos registrados de todos los clientes filtrados por año.

Con el botón Generar PDF se creará un archivo en la carpeta del proyecto donde se mostrarán todos los consumos que se pidan.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

# Reporte General

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

A esta ventana solo pueden acceder el administrador y el empleado, aquí se muestran todos los pagos realizados por los clientes, se pueden filtrar por año, mes y tipo de servicio.

Con el botón Generar PDF se creará un archivo en la carpeta del proyecto donde se mostrarán todos los pagos que se filtraron.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Consumo Histórico

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

En esta ventana se podrán visualizar todos los consumos que se han cargado al sistema, el administrador y el empleado podrán ver el de todos los clientes, el empleado también podrá entrar a esta ventana, pero solo podrá ver los consumos de sus propios contratos.

Cualquier usuario tendrá la opción de generar un PDF para visualizar sus datos en este documento.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente