**Detalle:**

**Descriptiva de como trabaja el sistema:**

**LOGIN: al ejecutar el login se tendrá el ID y contraseña se deberá tener el id y contraseña respectivos para iniciar. El ID es: 1 y la contraseña: 1234, una vez rellenados los campos tenemos 3 botones el ingresar, cambiar la contraseña y olvidaste tu contraseña, se tienen 3 intentos para ingresar de lo contrario se cierra el sistema, para cambiar la contraseña se necesita ingresar el ID y la contraseña actual. Si todo está en orden saldrá para ingresar una nueva contraseña. Luego olvidaste tu contraseña pide ID y contraseña dada al mismo administrador o encargado de mayor nivel siendo “ADMIN” una vez puesto saldrá la contraseña actual. Si iniciaste sesión saldrá un mensaje de bienvenido e información adición del sistema.**

**Sistema de Gestión Medica:**

**Es el panel principal donde se tienen los campos de Pacientes, Obstetras, Programas, Citas Médicas, Informes y el botón de logs junto con la imagen del MINSA en el centro.**

**Al pulsar Pacientes se tiene Registrar Pacientes y Modificar Pacientes.**

**Si pulsan Obstetras se tiene Registrar Obstetra y Modificar Obstetra.**

**Si pulsamos Programas se tiene Crear Programa.**

**En citas medicas tenemos Registrar cita, Modificar Cita, Mostrar Citas Médicas.**

**Al final tenemos los informes que al presionar se tiene generar informe y reporte Frecuente.**

**Pacientes:**

**Registrar Pacientes: Se tiene para ingresar los datos del paciente como: Nombre, Apellido, DNI, Fecha de Nacimiento y telefono. Una vez ingresados los datos tenemos los botones limpiar procesar y salir. Limpiar significa todos los datos ingresados se borrarán. Procesar significa que agregara los datos y saldrá un campo donde diga un resumen de lo que se ha procesado: el nombre y la edad y el botón salir, para salir de esa ventana.**

**Modificar Pacientes: Se tiene DNI, Nombre, Apellido, Fecha de Nacimiento, Telefono junto con los botones Rellenar datos, modificar y salir.**

**Se ingresa el DNI y al pulsar un DNI registrado se rellenan todos los campos, una vez modificado cualquier campo se debe pulsar modificar para guardar los datos. Cerrar para salir de la ventana.**

**Obstetras:**

**Registrar Obstetras: Se tiene Nombre, Apellido, DNI, Fecha de Nacimiento, Genero, Gmail y telefono. Junto con los botones Limpiar, Registrar y Cerrar. Si presiona Limpiar se borran los datos hechos en los campos. Registrar para agregar los datos del Obstetra a la Base de datos y Cerrar para salir de la ventana.**

**Modificar Obstetras: Con los mismos campos de Nombre, Apellido, DNI y demás con el DNI puedes rellenar los datos, modificar para guardar los datos cambiados y cerrar para salir de la ventana.**

**Programas:**

**Crear Programa: Tiene Descripcion, Fecha de inicio, Fecha de Fin y Meta en general con los botones Guardar, Limpiar eliminar lo que este en ese campo y cerrar para salir de la ventana.**

**Citas Médicas:**

**Registrar Cita: Se obtienen los datos del paciente para que sea mas sencillo se agrega el DNI y pulsas el botón rellenar datos, pero el paciente ya debe estar registrado. Lo mismo para el Obstetra solo que cada uno tiene un id y al pulsar rellenar datos se agregan los campos. Tenemos Causa como PAP, IVA, VPH y estudio de mamas junto con la fecha y hora de la cita y el programa. Los botones son Registrar Cita para guardar en la base de datos la cita y cerrar para salir de la ventana.**

**Modificar Cita: Para modificar se necesita el DNI del paciente pulsamos rellenar datos y saldrán los campos correspondientes junto con las citas que el tiene o va a tener. Se pueden seleccionar una cita en especifico y modificar la hora, fecha hasta la causa. También se tiene la opción Eliminar Cita para eliminarla directamente si tuvo un error el Obstetra o simplemente el paciente cancelo la cita. Y cerrar para salir de la ventana.**

**Mostrar Citas Médicas: Se tienen todas las citas médicas con el paciente, la fecha, hora y causa, antes de que salgan los campos deveras presionar en el botón de cargar. Para que actualice los datos, tambien se tiene cargar citas hoy que si se presiona salen las citas solo de ese día y cerrar para salir de la ventana.**

**Informes:**

**Generar Informe: Se debe seleccionar un Obstetra, un programa y si necesita el informe diario, mensual o anual. Una vez seleccionado se da al botón generar informe, donde saldrá todas las causas que realizo y progreso hacia su meta y el botón cerrar para salir de la ventana.**

**Reporte Frecuente: Aquí se debe seleccionar un mes, año y programa luego se presiona en el botón Generar Reporte para que salgan los campos Obstetras, las citas que realizo cada obstetra, la meta que tiene cada uno y su progreso. El botón Exportar a PDF genera un PDF donde saldrán los campos que mencione anteriormente, el archivo PDF se crea en la carpeta LOGIN y el botón cerrar para salir de la ventana.**

**El botón Abrir logs te da información adicional de cuando se obtuvo información y cuando se inició sesión.**

**Descriptiva:**

**Software Utilizado: Apache Netbeans IDE 25**

**Base de datos Utilizada: MySQL**

**API:**

**javax.swing.JOptionPane;**

**import java.sql.Connection;**

**import java.sql.PreparedStatement;**

**import com.toedter.calendar.JDateChooser;**

**import java.sql.Date;**

**java.awt.BorderLayout;**

**java.awt.Desktop;**

**java.io.File;**

**java.io.IOException;**

**javax.swing.\*;**

**import java.time.LocalDate;**

**javax.swing.JTable;**

**com.itextpdf.text.\*;**

**com.itextpdf.text.pdf.\*;**

**java.io.FileOutputStream;**

**javax.swing.table.TableModel;**

**java.time.LocalDate;**

**java.awt.Dimension;**

**java.sql.\*;**

**java.awt.Image;**

**java.swing.JpasswordField;**

**entre otros.**

**Extensiones:**

**Mysql-connector-j-9.3.0.jar**

**Jcalendar-1.4.jar**

**Jfreechart-1.5.5.jar**

**Itextpdf-5.5.13.2.jar**