

MANUAL TÉCNICO

TIEMPO MAYA

APLICACIÓN DE ESCRITORIO EN JAVA

ÍNDICE

HERRAMIENTAS USADAS	3
BASE DE DATOS	4
LOGIN	6
NAHUALES	10
CALENDARIO CHOLQ'IJ	12
CALENDARIO HAAB	20
TIEMPO MAYA	21
PRINCIPAL	23
ACERCA DE	24

HERRAMIENTAS USADAS

★ Red Social Sr_Labs:

Red social donde Ingeniero y alumnos asumieron roles para el desarrollo de la aplicación.

★ GitHub:

Sistema de gestión de proyectos y control de versiones de código, así como una plataforma de red social diseñada para desarrolladores.

★ SQL:

SQL es un lenguaje de acceso a bases de datos que explota la flexibilidad y potencia de los sistemas relacionales y permite así gran variedad de operaciones.

Es un lenguaje declarativo de "alto nivel" o "de no procedimiento" que, gracias a su fuerte base teórica y su orientación al manejo de conjuntos de registros —y no a registros individuales— permite una alta productividad en codificación y la orientación a objetos. De esta forma, una sola sentencia puede equivaler a uno o más programas que se utilizarían en un lenguaje de bajo nivel orientado a registros.

★ PhpMyAdmin:

Con esta herramienta puedes crear y eliminar Bases de Datos, crear, eliminar y alterar tablas, borrar, editar y añadir campos, ejecutar cualquier sentencia SQL, administrar claves en campos, administrar privilegios, exportar datos en varios formatos.

★ Lenguaje Java:

El lenguaje Java proporciona:

1. El paradigma de la programación orientada a objetos.
2. Ejecución de un mismo programa en múltiples sistemas operativos.
3. Soporte para trabajo en red.
4. Ejecutar código en sistemas remotos de forma segura.
5. Fácil de usar y tomar lo mejor de otros lenguajes orientados a objetos, como C++.

★ Ide Netbeans V 8|12:

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

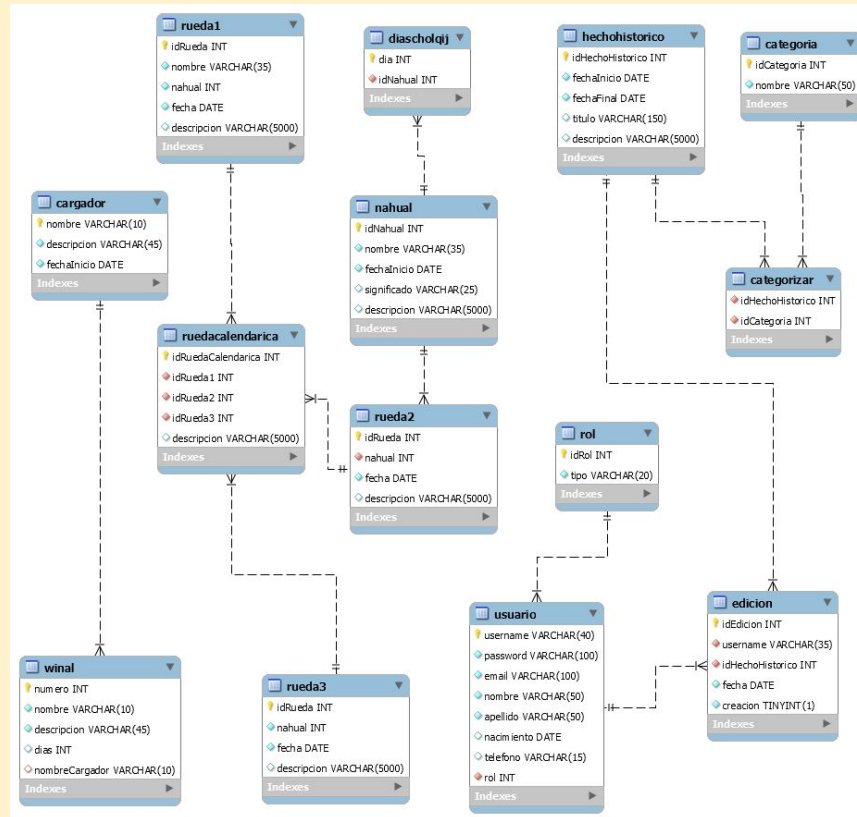
NetBeans es un proyecto de código abierto de gran éxito con una gran base de usuarios, una comunidad en constante crecimiento.

★ Draw.io:

Draw.io es una herramienta de creación y edición de diagramas libre que permite la integración con diversas plataformas. El software consiste en una aplicación web realizada mayoritariamente en JavaScript y licenciada con Apache v2, la cual funciona en una amplia gama de navegadores y permite la creación de diagramas, contando con modelos para diversos tipos como pueden ser diagramas UML, esquemas de red, flujogramas, diagramas de ingeniería y electrónica, mapas conceptuales, diagramas de Venn... También permite crear colecciones de diagramas e imágenes personalizados para utilizar en los diagramas.

BASE DE DATOS

1. Diagrama de base de datos



2. SCRIPT DB

```
CREATE DATABASE CalendarioMaya;
USE CalendarioMaya;
```

```
CREATE TABLE Cargador (
    nombre VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
    descripcion VARCHAR(45) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Winal (
    id INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(10) NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(45) NOT NULL,
    dias INT
);
```

```
CREATE TABLE Energia (
    id INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(15) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Informacion(
    id INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(50) NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(5000) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Nahual (
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR (35) NOT NULL,
    fechaInicio DATE NOT NULL,
```

```

    fechaFinalizacion DATE NOT NULL,
    rutalmagen VARCHAR(80),
    significado VARCHAR(100),
    descripcion VARCHAR(5000)
);

CREATE TABLE HechoHistorico (
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    fechaInicio DATE NOT NULL,
    fechaFinalizacion DATE NOT NULL,
    titulo VARCHAR(150),
    descripcion VARCHAR(5000)
);

CREATE TABLE Rol (
    id INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    tipo VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Usuario (
    username VARCHAR(40) NOT NULL PRIMARY KEY,
    password VARCHAR (100) NOT NULL,
    email VARCHAR (100) NOT NULL,
    nombre VARCHAR (50) NOT NULL,
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
    nacimiento DATE,
    telefono VARCHAR(15),
    rol INT NOT NULL,

    CONSTRAINT FK_ROL_ROLES FOREIGN KEY(rol) REFERENCES Rol(id)
);

CREATE TABLE Edicion (
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    username VARCHAR (35) NOT NULL,
    idHechoHistorico INT NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    creacion BOOLEAN NOT NULL,

    CONSTRAINT FK_ID_TEMA FOREIGN KEY(idHechoHistorico) REFERENCES
HechoHistorico(id),
    CONSTRAINT FK_ID_USER_R FOREIGN KEY(username) REFERENCES Usuario(username)
);

```

```

CREATE TABLE CalendarioHaab (
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nahual INT NOT NULL,
    winal INT NOT NULL,
    nombre VARCHAR (35) NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(5000),

    CONSTRAINT FK_Id_Nahual FOREIGN KEY(nahual) REFERENCES Nahual(id),
    CONSTRAINT FK_Id_Winal FOREIGN KEY(winal) REFERENCES Winal(id)
);

CREATE TABLE CalendarioCholqij (
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nahual INT NOT NULL,
    energia INT NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(5000),

    CONSTRAINT FK_Id_Nagual FOREIGN KEY(nahual) REFERENCES Nahual(id),
    CONSTRAINT FK_Id_Energia FOREIGN KEY(energia) REFERENCES Energia(id)
);

CREATE TABLE RuedaCalendarica (
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    idDiaHaab INT NOT NULL,
    idDiaCholqij INT NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(5000),

    CONSTRAINT FK_R1 FOREIGN KEY(idDiaHaab) REFERENCES CalendarioHaab(id),
    CONSTRAINT FK_R2 FOREIGN KEY(idDiaCholqij) REFERENCES CalendarioCholqij(id)
);

CREATE TABLE Categorizar (
    idHechoHistorico INT NOT NULL,
    idCategoria INT NOT NULL,

    CONSTRAINT FK_IDCATEGORIA_CATEGORIZAR_CATEGORIA FOREIGN KEY (idCategoria)
REFERENCES Categoria(id),
    CONSTRAINT FK_IDHECHO_CATEGORIZAR_HECHOHISTORICO FOREIGN KEY(idHechoHistorico)
REFERENCES HechoHistorico(id)
);

```

LOGIN

```
public class ArchivoLogin {
```

```
    private static File fileSesion = new File("./src/api/login/logueo.bin");
```

```
    public boolean verificarExistenciaArchivo() {  
    }
```

```
    public void escribirArchivo(UsuarioLogueo usuarioLogueo) {  
    }
```

```
    public UsuarioLogueo leerLogueo() {  
    }
```

```
}
```

```
public class Login extends javax.swing.JFrame {
```

```
    private FondoPanel fondoPanel = new FondoPanel();  
    private SingUp singUp = new SingUp(this);  
    private UsuarioDb usuarioDb = new UsuarioDb();  
    private MenuPrincipal menu;  
    private ArchivoLogin archivoLogin = new ArchivoLogin();
```

```
    public Login() {  
    }
```

```
//logue al usuario
```

```
    public void loguear(){  
    }
```

```
    private void recordarSesion(Usuario usuarioGuardar){  
    }
```

```
    private void verificarCampos(){  
    }
```

```
    public void iniciar(){  
    }
```

```
    private void botonSingUpActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)  
{
```

```
}
```

```
    private void botonSingInActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    }
```

```
// Variables declaration - do not modify
```

```
    private javax.swing.JButton botonSalir;  
    private javax.swing.JButton botonSingIn;  
    private javax.swing.JButton botonSingUp;  
    private javax.swing.JCheckBox checkBoxRecordar;  
    private javax.swing.JLabel correo;  
    private javax.swing.JLabel jLabel28;  
    private javax.swing.JSeparator jSeparator1;  
    private javax.swing.JLabel labelIcono;  
    private javax.swing.JPanel panel;
```

```

private javax.swing.JPanel panelSesion;
private javax.swing.JPasswordField passFieldContrasenia;
private javax.swing.JTextField textFieldCorreo;
// End of variables declaration

class FondoPanel extends JPanel{
}
}

public class SingUp extends javax.swing.JFrame {

    private FondoPanel fondoPanel = new FondoPanel();
    private Login login;
    private LinkedList<Rol> listaRoles = new LinkedList<>();
    private UsuarioDb usuarioDb = new UsuarioDb();

    public SingUp(Login login) {

    }

    private void verificarDatosCorrectos(){
    }

    //limpia cada uno de los campos
    public void limpiar(){
    }

    //este se encargara de ver si estan llenos los campos y si no correctos

```

```

private boolean verificarCampos(){
}

//verifica que ambas contraseñas sean iguales
private boolean isContrasenialgual(){

}

    private void initComponents() {

        private void botonRegresarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

        }

        private void textFieldCorreoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
            // TODO add your handling code here:
        }

        private void botonRegistrarseActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
        }

        // Variables declaration - do not modify
        private javax.swing.JButton botonRegistrarse;
        private javax.swing.JButton botonRegresar;
        private com.toedter.calendar.JDateChooser dateChoserFecha;
        private javax.swing.JLabel jLabel1;
        private javax.swing.JLabel jLabel3;
        private javax.swing.JLabel jLabel4;

```

```

private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JLabel labelConfirmar;
private javax.swing.JLabel labelContreseña;
private javax.swing.JLabel labelFecha;
private javax.swing.JLabel labelNombre;
private javax.swing.JLabel labelTelefono;
private javax.swing.JLabel labelUserName;
private javax.swing.JTextField textFieldApellido;
private javax.swing.JPasswordField textFieldConfirme;
private javax.swing.JPasswordField textFieldContrasenia;
private javax.swing.JTextField textFieldCorreo;
private javax.swing.JTextField textFieldNombre;
private javax.swing.JTextField textFieldTelefono;
private javax.swing.JTextField textFieldUserName;
// End of variables declaration

class FondoPanel extends JPanel{
}

}

```

public class UsuarioLogueo implements Serializable{

```

private String correo, contrasenia;

```

```

public UsuarioLogueo(String correo, String contrasenia) {
    this.correo = correo;
    this.contrasenia = contrasenia;
}

```

```

public String getCorreo() {
    return correo;
}

public void setCorreo(String correo) {
    this.correo = correo;
}

public String getContrasenia() {
    return contrasenia;
}

public void setContrasenia(String contrasenia) {
    this.contrasenia = contrasenia;
}
}

```

public class Informacion {

```

    private static String CONSULTA_PERFIL = "SELECT * FROM usuario
WHERE username = ?";

```

```

public Usuario buscarDatos(String nombre){
    Usuario user = new Usuario();
    try {

```


<pre> PreparedStatement statement ConexionDb.conexion.prepareStatement(CONSULTA_PERFIL); statement.setString(1, nombre); ResultSet result = statement.executeQuery(); while(result.next()){ user.setUsername(result.getString("username")); user.setPassword(result.getString("password")); user.setEmail(result.getString("email")); user.setNombre(result.getString("nombre")); user.setApellido(result.getString("apellido")); user.setNacimiento(result.getDate("nacimiento")); user.setTelefono(result.getString("telefono")); user.setRol(result.getInt("rol")); } } catch (SQLException ex) { System.out.println("nop se encontro nada"); Logger.getLogger(Informacion.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex); } return user; } } public class FramePerfil extends javax.swing.JDialog { private FondoPanel fondo = new FondoPanel(); private Informacion info = new Informacion(); private Usuario user; </pre>	=	<pre> public FramePerfil(java.awt.Frame parent, boolean modal, Usuario user) { } @SuppressWarnings("unchecked") // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> private void initComponents() { } // Variables declaration - do not modify private javax.swing.JLabel jLabel1; private javax.swing.JLabel lbl1; private javax.swing.JLabel lbl2; private javax.swing.JLabel lbl3; private javax.swing.JLabel lbl4; private javax.swing.JLabel lbl5; private javax.swing.JLabel lblApellidos; private javax.swing.JLabel lblEmail; private javax.swing.JLabel lblNacimiento; private javax.swing.JLabel lblNombres; private javax.swing.JLabel lblTelefono; private javax.swing.JPanel panel1; private javax.swing.JPanel panel2; // End of variables declaration } </pre>
---	---	--

NAHUALES

```
public class ManejadorNahualGUI {
```

```
    public String getPathNahual(int id){
```

```
        switch(id){
```

```
            case 1:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/1 batz.jpg";
```

```
            case 2:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/2 e.jpg";
```

```
            case 3:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/3 aj.jpg";
```

```
            case 4:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/4 ix.jpg";
```

```
            case 5:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/5 tzikin.jpg";
```

```
            case 6:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/6 ajmaq.jpg";
```

```
            case 7:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/7 noj.jpg";
```

```
            case 8:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/8 tijax.jpg";
```

```
            case 9:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/9 kawoq.jpg";
```

```
            case 10:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/10 ajpu.jpg";
```

```
            case 11:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/11 imox.jpg";
```

```
            case 12:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/12 iq.jpg";
```

```
            case 13:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/13 aqabal.jpg";
```

```
            case 14:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/14 kat.jpg";
```

```
            case 15:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/15 kan.jpg";
```

```
            case 16:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/16 kame.jpg";
```

```
            case 17:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/17 kej.jpg";
```

```
            case 18:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/18 qanil.jpg";
```

```
            case 19:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/19 toj.jpg";
```

```
            case 20:
```

```
                return "./src/gui/nahuales/20 tzi.jpg";
```

```
            default:
```

```
                return "";
```

```
        }
```

```
    }
```

```
public class VentanaInfoNahuales extends javax.swing.JFrame {
```

```
    }
```

```
    private boolean verificarNahuales(){
```

```
    }
```

```

private Icon getIconNahual(Nahual nahual, JLabel label){
}

public void pintarNahueles(){
}

private void anterior(){
}

private void initComponents() {
}// </editor-fold>

private void botonAnteriorMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
}

private void botonSiguienteMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)
{
}
// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JPanel PanelNav;
private javax.swing.JButton botonAnterior;
private javax.swing.JButton botonSiguiente;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;
private javax.swing.JLabel laballzquierda;
private javax.swing.JLabel labelDerecha;
private javax.swing.JLabel labelDescripcion;
private javax.swing.JLabel labelNombre;
private javax.swing.JLabel labelPrincipal;

private javax.swing.JLabel labelSignificado;
private javax.swing.JTextPane textPaneDes;
private javax.swing.JTextPane textPaneSig;
// End of variables declaration
}

```

Calendario Cholq'ij

```
public class CalcularFecha extends javax.swing.JDialog {

    public CalcularFecha(java.awt.Frame parent, boolean modal) {
    }

    private void initComponents() {
    }

    public int nahual(int cont){
    }

    public int timeCholqij(long date){
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton btnCalcular;
    private com.toedter.calendar.JDateChooser date;
    private javax.swing.JLabel lblFechaActual;
    private javax.swing.JLabel lblFechaActual1;
    private javax.swing.JLabel lblImg;
    private javax.swing.JLabel lblTitulop;
    // End of variables declaration
}
```

```
public class ManejadorCalcular {
```

```
    private static ManejadorCalcular manejadorCalcular;

    private ManejadorCalcular(){}

    public static ManejadorCalcular getInstancia(){}

    public Icon getIcon(int caso){}
}

public class CalendarioCholqij {

    //Constantes de url
        private static final String INCIO_URL_DE_NUMERO =
"/com/imagenesNumerosMayas/numero";
        private static final String INCIO_URL_DE_NAHUAL =
"/com/imagenesNahualesMayas/Nahual";
    //Elementos de calendario
    private final KinCholqij[][] diasDeCalendarioCholtij = new KinCholqij[20][13];
    private final EnergiaCholqij energias[];
    private final NahualCholqij nahuales[];
    private String informacionDeNahuales[];

    public CalendarioCholqij(boolean esParaCuadrícula) {}

    private void crearCalendario() { //El metodo se basa en el avance de filas}

    private void crearEnergias() { //Se crean 13 energias}

    private void crearNahuales() { //Se crean 20 nahuales}
```

```

private String[] llenarInformacionDeNahuales() {}

public KinCholqij[][] getDiasDeCalendarioCholtij() {}
}

public enum Energias {

private String nombre;
private String info;
private int numeroEnergia;

private Energias(String nombre,String info, int numeroEnergia){}

public String getNombre() {}

public void setNombre(String nombre) {}

public String getInfo() {}

public void setInfo(String info) {}

public int getNumeroEnergia() {}

public void setNumeroEnergia(int numeroEnergia) {}

public class ManejadorDeCalendarioCholqij {

```

```

private CalendarioCholqij calendario;
private int numeroDeNahual;
private int numeroDeEnergia;

public ManejadorDeCalendarioCholqij() {}
public KinCholqij verDiaSiguiente() {}
public KinCholqij verDiaAnterior() {}
public CalendarioCholqij getCalendario() {}
public void setCalendario(CalendarioCholqij calendario) {}
public int getNumeroDeNahual() {}
public void setNumeroDeNahual(int numeroDeNahual) {}
public int getNumeroDeEnergia() {}
public void setNumeroDeEnergia(int numeroDeEnergia) {}
}

```

public enum Nahuales {

```

IMOX(CalendarioCholqij.nahuallmox,1),
IQ(CalendarioCholqij.nahuallq,2),
AQABAL(CalendarioCholqij.nahualAqabal,3),
KAT(CalendarioCholqij.nahualKat,4),
KAN(CalendarioCholqij.nahualKan,5),
KAME(CalendarioCholqij.nahualKame,6),
KEJ(CalendarioCholqij.nahualKej,7),
QANIL(CalendarioCholqij.nahualQanil,8),
TOJ(CalendarioCholqij.nahualToj,9),

```

```

TZI(CalendarioCholqij.nahualTzi,10),
BATZ(CalendarioCholqij.nahualBatz,11),
E(CalendarioCholqij.nahualE,12),
AJ(CalendarioCholqij.nahualAj,13),
IX(CalendarioCholqij.nahualIx,14),
TZIKIN(CalendarioCholqij.nahualTzikin,15),
AJMAC(CalendarioCholqij.nahualAjmac,16),
NOJ(CalendarioCholqij.nahualNoj,17),
TIJAX(CalendarioCholqij.nahualTijax,18),
KAWOQ(CalendarioCholqij.nahualKawoq,19),
AJPU(CalendarioCholqij.nahualAjpu,20);

```

```
private String info;
```

```
private int numeroNahual;
```

```
private Nahuales(String info, int numeroNahual){
    this.info = info;
    this.numeroNahual = numeroNahual;
}

```

```
public String getInfo() {
    return info;
}

```

```
public void setInfo(String info) {
    this.info = info;
}

```

```
public int getNumeroNahual() {

```

```
    return numeroNahual;
}

```

```
public void setNumeroNahual(int numeroNahual) {
    this.numeroNahual = numeroNahual;
}

```

```
}

```

```
public class manejadorCalendarioExpandido {

```

```

    private static int contadorEnergias = 1;
    private static int contadorNahual = 1;
    private static JLabel aux = null;
    private static ArrayList<JLabel> energias = new ArrayList();
    private static ArrayList<JLabel> nahuales = new ArrayList();
    private static Integer i=1,j=1;
    private static int filas = 0, columnas=0;

```

```
//creacion de cuadrícula
```

```
public void cuadrícula(JPanel cuadroPanel, JTextArea infoText, JLabel
nahual, JLabel energia){}

```

```

private void agregarEnergia(JLabel label){}
private void agregarNahual(JLabel label){}
private String obtenerEnergia(int energia){}
private String obtenerNahual(int nahual){}

```

```

private void imagenNahual(int fila, JLabel nahual){}
private void imagenEnergia(int columna, JLabel energia){}
private void cargarImagen(String path, JLabel label){}
private void verInformacion(JLabel label, int filaA, int columnaA, JTextArea
infoText, JLabel nahual, JLabel energia){}
private String contarTexto(String text){}
}

```

public abstract class ElementoCalendarioCholqij {

```

    private int numero;
    private String direccionDelmagen;
    private String descripcion;

    public ElementoCalendarioCholqij(int numero, String direccionDelmagen,
String descripcion) {
        this.numero = numero;
        this.direccionDelmagen = direccionDelmagen;
        this.descripcion = descripcion;
    }

    public int getNumero() {
        return numero;
    }

    public void setNumero(int numero) {
        this.numero = numero;
    }
}

```

```

    public String getDireccionDelmagen() {
        return direccionDelmagen;
    }

    public void setDireccionDelmagen(String direccionDelmagen) {
        this.direccionDelmagen = direccionDelmagen;
    }

    public String getDescripcion() {
        return descripcion;
    }

    public void setDescripcion(String descripcion) {
        this.descripcion = descripcion;
    }
}

```

public class EnergiaCholqij extends ElementoCalendarioCholqij{

```

    public EnergiaCholqij(int numero, String direccionDelmagen, String
descripcion) {
        super(numero, direccionDelmagen, descripcion);
    }
}

```

public class KinCholqij {

```

private NahualCholqij nahual;
private EnergiaCholqij energia;

public KinCholqij(NahualCholqij nahual){
    this.nahual = nahual;
}

public KinCholqij(NahualCholqij nahual, EnergiaCholqij energia) {
    this.nahual = nahual;
    this.energia = energia;
}

public NahualCholqij getNahual() {
    return nahual;
}

public void setNahual(NahualCholqij nahual) {
    this.nahual = nahual;
}

public EnergiaCholqij getEnergia() {
    return energia;
}

public void setEnergia(EnergiaCholqij energia) {
    this.energia = energia;
}
}

```

public class NahualCholqij extends ElementoCalendarioCholqij {

```

    public NahualCholqij(int numero, String direccionDelmagen, String
descripcion) {
        super(numero, direccionDelmagen, descripcion);
    }

}

```

public abstract class ElementoCalendarioCholqij {

```

    private int numero;
    private String direccionDelmagen;
    private String descripcion;

    public ElementoCalendarioCholqij(int numero, String direccionDelmagen,
String descripcion) {
        this.numero = numero;
        this.direccionDelmagen = direccionDelmagen;
        this.descripcion = descripcion;
    }

    public int getNumero() {
        return numero;
    }
}

```



```

public void setNumero(int numero) {
    this.numero = numero;
}

public String getDireccionDelmagen() {
    return direccionDelmagen;
}

public void setDireccionDelmagen(String direccionDelmagen) {
    this.direccionDelmagen = direccionDelmagen;
}

public String getDescripcion() {
    return descripcion;
}

public void setDescripcion(String descripcion) {
    this.descripcion = descripcion;
}
}

public class EnergiaCholqij extends ElementoCalendarioCholqij{

    public EnergiaCholqij(int numero, String direccionDelmagen, String
descripcion) {
        super(numero, direccionDelmagen, descripcion);
    }
}

```

```

public class NahualCholqij extends ElementoCalendarioCholqij {

```

```

    public NahualCholqij(int numero, String direccionDelmagen, String
descripcion) {
        super(numero, direccionDelmagen, descripcion);
    }

```

```

}

```

```

public class ManejadorDB {

```

```

    private static ManejadorDB manejadorDB;

```

```

    private ManejadorDB() {}

```

```

    public static ManejadorDB getInstancia(){
        if (manejadorDB == null) {
            manejadorDB = new ManejadorDB();
        } return manejadorDB;
    }

```

```

}

```

```

public class CholqijFrame extends javax.swing.JFrame {

```

```

    private ManejadorDeCalendarioCholqij manejador;

```

```

    public CholqijFrame() {
        initComponents();
    }

```

```
// </editor-fold>

    private void siguienteButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
    }

    private void anteriorButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton anteriorButton;
    private javax.swing.JLabel energiaLabel;
    private javax.swing.JTextArea infoTextArea;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel2;
    private javax.swing.JLabel jLabel3;
    private javax.swing.JPanel jPanel1;
    private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
    private javax.swing.JLabel lblTitulo;
    private javax.swing.JLabel nahualLabel;
    private javax.swing.JButton siguienteButton;
    // End of variables declaration

    private void cambioDeDia(KinCholqij dia) {
    }

    private String contarTexto(String text){
```

```
}

public class FrameCalendario extends javax.swing.JFrame {

    private matrizCholquijFrame frame;

    public FrameCalendario() {

    }

    private void jMenuItem6MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

    }

    private void btnCalendarioLunarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    }

    private void btnMatrizCalendarioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    }

    private void btnMatrizCalendario2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton btnCalendarioLunar;
    private javax.swing.JButton btnMatrizCalendario;
    private javax.swing.JButton btnMatrizCalendario2;
```

```

private javax.swing.JLabel jLabel1; // End of variables declaration
private javax.swing.JMenu jMenuItem1;
private javax.swing.JMenu jMenuItem3;
private javax.swing.JMenu jMenuItem4;
private javax.swing.JMenu jMenuItem5;
private javax.swing.JMenu jMenuItem6;
private javax.swing.JMenuBar jMenuItemBar1;
private javax.swing.JLabel lblTitulo;
// End of variables declaration
}

public class matrizCholquijFrame extends javax.swing.JFrame {
    manejadorCalendarioExpandido manejador;

    public matrizCholquijFrame() {
        manejador = new manejadorCalendarioExpandido();
        initComponents();
        manejador.cuadricula(cuadroPanel,
infoTextArea,labelNahual,labelEnergia);
        manejador.cargarDatos();
        this.setLocationRelativeTo(null);
    }
    private javax.swing.JPanel cuadroPanel;
    private javax.swing.JTextArea infoTextArea;
    private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;
    private javax.swing.JLabel labelEnergia;
    private javax.swing.JLabel labelNahual;
    private javax.swing.JPanel panelEnergia;
    private javax.swing.JPanel panelNahual;

```

CALENDARIO HAAB

```
public class CalendarioHaab extends javax.swing.JFrame {
```

```
    private FechaHaab fechaActual;
```

```
    public CalendarioHaab() {
    }

```

```
    public void escribirFecha(){
    }

```

```
    public void fechaSiguiente(){
    }

```

```
    public void fechaAnterior(){
    }

```

```
    public void mesSiguiente(){
    }

```

```
    public void mesAnterior(){
    }

```

```
    private Icon getIconNahual(Nahual nahual, JLabel label){
    }

```

```
    private void initComponents() {
```

```
    } // </editor-fold>
```

```
    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        fechaSiguiente();
    }

```

```
    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        fechaAnterior();
    }

```

```
    private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        mesSiguiente();
    }

```

```
    private void jButton6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        mesAnterior();
    }

```

```
    private void jButton7ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    }

```

```
// Variables declaration - do not modify
```

```
private javax.swing.JComboBox<String> DiaComboBox;
private javax.swing.JComboBox<String> MesComboBox;
private javax.swing.JLabel Nahual;
private javax.swing.JLabel diaHaab;
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
```

```

private javax.swing.JButton jButton5;
private javax.swing.JButton jButton6;
private javax.swing.JButton jButton7;
private javax.swing.JLabel jLabel10;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JPanel jPanel2;
private javax.swing.JPanel jPanel3;
private javax.swing.JPanel jPanel4;
private javax.swing.JLabel mesHaab;
// End of variables declaration

class FondoPanel extends JPanel{

    private Image imagen;

    public void paint(Graphics g){

    }

}

```

LINEA DE TIEMPO

```

public class AgregarEvento extends javax.swing.JFrame {

```

```

    public AgregarEvento() {
        }// </editor-fold>

```

```

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    }

```

```

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JTextArea descripcion;
    private javax.swing.JTextField fechaFinal;
    private javax.swing.JTextField fechaInicial;
    private javax.swing.JButton jButton1;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel2;
    private javax.swing.JLabel jLabel3;
    private javax.swing.JLabel jLabel4;
    private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
    private javax.swing.JTextField titulo;
    // End of variables declaration
}

```

```

public class EventoDeTiempo extends javax.swing.JPanel {

```

```

    private HechoHistorico hechoHistorico;
    /**

```

```

* Creates new form EventoDeTiempo
*/
public EventoDeTiempo() {
    initComponents();
}

public EventoDeTiempo(HechoHistorico hechoHistorico) {
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextArea lblDescripcion;
private javax.swing.JLabel lblFecha;
private javax.swing.JLabel lblTitulo;
// End of variables declaration
}

public class LineaDeTiempo extends javax.swing.JFrame {
    private ArrayList<EventoDeTiempo> eventos;
    private Usuario usuario;
    private int index=0;

    public LineaDeTiempo(Usuario usuario) {
        HechoHistoricoDb hechoHistoricoDb= new HechoHistoricoDb();
        LinkedList<HechoHistorico> hechoHistoricos=
hechoHistoricoDb.leerHechosHistoricos();
        initComponents();

```

```

}

}

private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}

private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

private void btnSiguienteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}

private void addPrimerHecho(){
}

private void verificarUsuario(){
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton btnSiguiente;
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JMenu jMenu2;
private javax.swing.JMenuItem jMenuItem1;

```

```

private javax.swing.JMenuItem jMenuItem2;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JMenuBar navMenu;
// End of variables declaration
}

```

PRINCIPAL

```

public class MenuPrincipal extends javax.swing.JFrame {

```

```

    private Informacion info = new Informacion();
    public final static ImageIcon BG = new
    ImageIcon("Imagenes/BackGroundMainMenu.jpg");
    private Usuario user;
    private ArchivoLogin archivoLogin = new ArchivoLogin();

    public MenuPrincipal(Usuario user) {
    }

    private void initComponents() {
} // </editor-fold>

    private void btnCholqijActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    }

    private void btnPerfilActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    }
    private void setBackground() {
    }

    private void btnCholqij1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    }

    private void btnCholqij2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    }

```

```

    // TODO add your handling code here:
}

private void btnNahualesActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

private void btnLineaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}

private void btnCerrarSesionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton btnCerrarSesion;
private javax.swing.JButton btnCholqij;
private javax.swing.JButton btnCholqij1;
private javax.swing.JButton btnCholqij2;
private javax.swing.JButton btnLinea;
private javax.swing.JButton btnNahuales;
private javax.swing.JButton btnPerfil;
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JMenuItem jMenuItem1;
private javax.swing.JPanel pnlMenu;
// End of variables declaration
}

```

ACERCA DE

Version 1

Lenguaje utilizado Java, Mysql

Link de repositorio en GitHub:

<https://github.com/LouisGonzalez/Proyecto-TS1.git>

Desarrolladores:

Alumno de segundo semestre 2020

Curso : Teoría de sistemas 1