

```

package asistencia;

import java.sql.Timestamp;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import javax.swing.JOptionPane;

/**
 *
 * @author Sergio
 */
public class ControllerAsistencia {

    private String rut_input, codigo_input, nombre_input, apellido_p_input,
        apellido_m_input, i;
    private int digito, id;

    public ControllerAsistencia() {

    }

    public ControllerAsistencia(int id, String rut_input, String nombre_input,
        String apellido_p_input, String apellido_m_input) {
        this.id = id;
        this.rut_input = rut_input;
        this.nombre_input = nombre_input;
        this.apellido_p_input = apellido_p_input;
        this.apellido_m_input = apellido_m_input;
    }

    public ControllerAsistencia(String rut_input, String nombre_input,
        String apellido_p_input, String apellido_m_input) {
        this.rut_input = rut_input;
        this.nombre_input = nombre_input;
        this.apellido_p_input = apellido_p_input;
        this.apellido_m_input = apellido_m_input;
    }

    public ControllerAsistencia(String nombre_input, String apellido_p_input,
        String apellido_m_input) {
        this.nombre_input = nombre_input;
        this.apellido_p_input = apellido_p_input;
        this.apellido_m_input = apellido_m_input;
    }
}

```

```
public int getId() {  
    return id;  
}
```

```
public void setId(int id) {  
    this.id = id;  
}
```

```
public String getRut_input() {  
    return rut_input;  
}
```

```
public void setRut_input(String rut_input) {  
    this.rut_input = rut_input;  
}
```

```
public String getNombre_input() {  
    return nombre_input;  
}
```

```
public void setNombre_input(String nombre_input) {  
    this.nombre_input = nombre_input;  
}
```

```
public String getApellido_p_input() {  
    return apellido_p_input;  
}
```

```
public void setApellido_p_input(String apellido_p_input) {  
    this.apellido_p_input = apellido_p_input;  
}
```

```
public String getApellido_m_input() {  
    return apellido_m_input;  
}
```

```
public void setApellido_m_input(String apellido_m_input) {  
    this.apellido_m_input = apellido_m_input;  
}
```

```
public boolean validar_rut(String rut_input, String digito_input){  
  
    int rut_int = 0, suma=0, div=0, res=0, fin=0, var;  
    StringBuilder rut = new StringBuilder(rut_input);
```

```

rut.reverse();
try{
    rut_int=Integer.parseInt(rut_input);
    for(int i=0;i<rut.length();i++){
        int serie[] = {2,3,4,5,6,7,2,3,4,5,6,7};
        char temp = rut.charAt(i);
        int tempn = Character.getNumericValue(temp);
        suma = suma + (tempn * serie[i]);
    }
    div = suma/11;
    res = suma - ( 11 * div);
    fin = 11 - res;
    if(fin == 11){
        i=Integer.toString(0);
    }else if(fin == 10){
        i="K";
    }else{
        i=Integer.toString(fin);
    }
    if(i.equalsIgnoreCase(digito_input)){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}catch(Exception p){
    return false;
}
}

public boolean nuevo_empleado(String rut, String nombre, String apellido_p,
    String apellido_m){
    try{
        boolean respuesta;
        ModelAsistencia nuevo = new ModelAsistencia();
        return respuesta = nuevo.guarda_empleado(rut, nombre, apellido_p,
            apellido_m);
    }catch(Exception e){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Datos sin guardar");
        return false;
    }
}

public boolean buscar_empleado(String rut_input){
    try{
        ModelAsistencia modelo = new ModelAsistencia();
        boolean encontrado = modelo.buscar_empleado(rut_input);
        System.out.println(encontrado);
    }
}

```

```

        if(encontrado){
            System.out.println("bandera");
            return true;
        }
    }catch(Exception e){
        return false;
    }
    return false;
}

public ArrayList<ControllerAsistencia> mostrar_empleado(String rut){
    ArrayList<ControllerAsistencia> empleado = new ArrayList<ControllerAsistencia>();
    ModelAsistencia modelo_empleado = new ModelAsistencia();
    empleado = modelo_empleado.mostrar_empleados(rut);
    return empleado;
}

public ArrayList<ControllerAsistencia> view_editar_mostrar_empleado(int id){
    ArrayList<ControllerAsistencia> empleado = new ArrayList<ControllerAsistencia>();
    ModelAsistencia modelo_empleado = new ModelAsistencia();
    empleado = modelo_empleado.view_editar_mostrar_empleados(id);
    return empleado;
}

public boolean view_editar_eliminar_empleado(int id){
    try{
        ModelAsistencia modelo = new ModelAsistencia();
        boolean respuesta = modelo.view_editar_elimina_empleado(id);
        return respuesta;
    }catch(Exception e){
        return false;
    }
}

public boolean editar_empleado(String rut, String nombres, String apellido_p,
    String apellido_m){
    try{
        ModelAsistencia modelo = new ModelAsistencia();
        boolean resultado = modelo.actualizar_empleado(rut, nombres,
            apellido_p, apellido_m);
        return resultado;
    }catch(Exception e){
        return false;
    }
}

```

```

public boolean view_editar_editar_empleado(int id, String nombres,
    String apellido_p, String apellido_m){
    try{
        ModelAsistencia modelo = new ModelAsistencia();
        boolean resultado = modelo.view_editar_actualizar_empleado
            (id, nombres, apellido_p, apellido_m);
        return resultado;
    }catch(Exception e){
        return false;
    }
}

public ArrayList<ControllerAsistencia> listado_empleados(){
    ArrayList<ControllerAsistencia> empleados = new ArrayList<ControllerAsistencia>();
    ModelAsistencia modelo = new ModelAsistencia();
    empleados = modelo.listaEmpleados();
    return empleados;
}

public boolean ingreso(String rut){
    try{
        Date fecha_i = new Date();
        Timestamp ingreso = new Timestamp(fecha_i.getTime());
        ModelAsistencia intento = new ModelAsistencia();
        boolean resultado = intento.registrar_ingreso(rut, ingreso);
        return resultado;
    }catch(Exception e){
        return false;
    }
}

}

package asistencia;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.sql.Timestamp;
import java.util.ArrayList;

public class ModelAsistencia {

    private Connection conectar;
    private static final String usuario = "root";

```

```
private static final String password = "";
private static final String enlace = "jdbc:mysql://localhost:3306/ASISTENCIA";
private Statement smt = null;
```

```
public ModelAsistencia(){
    try{
        this.conectar = DriverManager.getConnection(enlace, usuario, password);
        this.smt = (Statement) this.conectar.createStatement();
        //System.out.println("CONECTADO");
        //this.smt.close();
    }catch(SQLException e){
        System.out.println(e);
    }
}
```

```
public boolean guarda_empleado(String rut, String nombre, String apellido_p,
    String apellido_m){
    try{
        String intento = "INSERT INTO empleados(`rut_empleado`,`nombres`,`"
            + "`apellido_paterno`,`apellido_materno`) VALUES('"+rut+"',"
            + """"+nombre+"", ""+apellido_p+"", ""+apellido_m+"")";
        this.smt.executeUpdate(intento);
        this.smt.close();
        return true;
    }catch(SQLException e){
        System.err.println(e);
        return false;
    }
}
```

```
public boolean elimina_empleado(String rut){
    try{
        String intento = "DELETE FROM empleados WHERE rut_empleado="+rut;
        this.smt.executeUpdate(intento);
        this.smt.close();
        System.out.println("eliminado");
        return true;
    }catch(Exception e){
        System.out.println("no eliminado");
        return false;
    }
}
```

```
public boolean view_editar_elimina_empleado(int id){
    try{
```

```

        String intento = "DELETE FROM empleados WHERE id_empleado="+id;
        this.smt.executeUpdate(intento);
        this.smt.close();
        System.out.println("eliminado");
        return true;
    }catch(Exception e){
        System.out.println("no eliminado");
        return false;
    }
}

public ArrayList<ControllerAsistencia> mostrar_empleados(String rut){
    ArrayList<ControllerAsistencia> datos_empleado = new ArrayList<ControllerAsistencia>();
    try{
        String intento = "SELECT *FROM empleados WHERE rut_empleado="+rut;
        ResultSet resultado = this.smt.executeQuery(intento);
        if(resultado.first()){
            String nombre = resultado.getString("nombres");
            String apellido_p = resultado.getString("apellido_paterno");
            String apellido_m = resultado.getString("apellido_materno");
            ControllerAsistencia empleado = new ControllerAsistencia(nombre,
                apellido_p, apellido_m);
            datos_empleado.add(empleado);
            System.out.println("enviado");
            this.smt.close();
        }
    }catch(SQLException e){
        System.out.println("error");
        return null;
    }
    return datos_empleado;
}

public ArrayList<ControllerAsistencia> view_editar_mostrar_empleados(int id){
    ArrayList<ControllerAsistencia> datos_empleado = new ArrayList<ControllerAsistencia>();
    try{
        String intento = "SELECT *FROM empleados WHERE id_empleado="+id;
        ResultSet resultado = this.smt.executeQuery(intento);
        System.out.println("consulta");
        if(resultado.first()){
            String rut = resultado.getString("rut_empleado");
            String nombre = resultado.getString("nombres");
            String apellido_p = resultado.getString("apellido_paterno");
            String apellido_m = resultado.getString("apellido_materno");
            ControllerAsistencia empleado = new ControllerAsistencia(rut,
                nombre, apellido_p, apellido_m);

```

```

        datos_empleado.add(empleado);
        System.out.println("enviado");
        this.smt.close();
    }
} catch (SQLException e) {
    System.out.println("error");
    System.err.println(e);
    return null;
}
return datos_empleado;
}

public boolean buscar_empleado(String rut){
    try{
        String buscar = "SELECT *FROM empleados WHERE rut_empleado="+rut;
        ResultSet resultado = this.smt.executeQuery(buscar);
        System.out.println(resultado);
        if(resultado.first()){
            String rutBD = resultado.getString("rut_empleado");
            System.out.println(rutBD);
            //boolean resp = true;
            return true;
        }
    } catch (SQLException e) {
        return false;
    }
    return false;
}

public ControllerAsistencia mostrar_empleado(String rut){
    try{
        String consulta = "SELECT *FROM empleados WHERE rut_empleado="+rut;
        ResultSet resultado = this.smt.executeQuery(consulta);
        if(resultado.first()){
            String nombre = resultado.getString("nombres");
            String apellido_p = resultado.getString("apellido_paterno");
            String apellido_m = resultado.getString("apellido_materno");
            ControllerAsistencia empleado = new ControllerAsistencia(nombre,
                apellido_p, apellido_m);
            this.smt.close();
            return empleado;
        }
    } catch (SQLException e) {
        return null;
    }
    return null;
}

```



```

public boolean actualizar_empleado(String rut, String nombre,
    String apellido_p, String apellido_m){
    try{
        String intento = "UPDATE empleados SET nombres='"+nombre+", "
            + "apellido_paterno='"+apellido_p+", "
            + "apellido_materno='"+apellido_m+" "
            + "WHERE rut_empleado='"+rut+"';
        this.smt.executeUpdate(intento);
        this.smt.close();
        return true;
    }catch(SQLException e){
        System.err.println();
        return false;
    }
}

```

```

public boolean view_editar_actualizar_empleado(int id, String nombre,
    String apellido_p, String apellido_m){
    try{
        String intento = "UPDATE empleados SET nombres='"+nombre+", "
            + "apellido_paterno='"+apellido_p+", "
            + "apellido_materno='"+apellido_m+" WHERE id_empleado="+id;
        this.smt.executeUpdate(intento);
        this.smt.close();
        return true;
    }catch(SQLException e){
        System.err.println();
        return false;
    }
}

```

```

public ArrayList<ControllerAsistencia> listaEmpleados(){
    ArrayList<ControllerAsistencia> empleados = new ArrayList<ControllerAsistencia>();
    try{
        String consulta = "SELECT *FROM empleados";
        ResultSet listado = this.smt.executeQuery(consulta);
        while(listado.next()){
            int id = listado.getInt("Id_empleado");
            String rut = listado.getString("rut_empleado");
            String nombres = listado.getString("nombres");
            String apellidop = listado.getString("apellido_paterno");
            String apellidom = listado.getString("apellido_materno");
            ControllerAsistencia empleado = new ControllerAsistencia(id,
                rut, nombres, apellidop, apellidom);
            empleados.add(empleado);
        }
    }
}

```

```

    }catch(SQLException e){
        System.err.println(e);
    }
    return empleados;
}

public boolean registrar_ingreso(String rut, Timestamp fecha){
    try{
        String intento = "INSERT INTO registro(`rut`,`ingreso`) "
            + "VALUES('" + rut + "','" + fecha + "')";
        this.smt.executeUpdate(intento);
        this.smt.close();
        return true;
    }catch(SQLException e){
        System.err.println(e);
        return false;
    }
}

}

```