

```
package Modelo;

import Utils.HibernateUtil;
import java.sql.Statement;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.List;
import java.util.Observable;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import org.hibernate.ObjectNotFoundException;
import org.hibernate.Session;
import HBM.*;

public class Biblioteca extends Observable {

    private Usuario usuarioActivo;
    private Catalogo alberga;
    //private ListaUsuarios contiene;

    /*
     * Inicializacion via JDBC
     private Connection conn = null;

    public Biblioteca() {
        String userName = "biblos2";
        String password = "biblos2";
        String url = "jdbc:mysql://localhost/biblos_g2";
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
            conn = DriverManager.getConnection(url, userName, password);
            System.out.println("Coneccion a BD establecida");
        } catch (Exception ex) {
            Logger.getLogger(Biblioteca.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }

    }
    */

    public Biblioteca() {
        alberga = new Catalogo();
    }

    /*
     *

    public Usuario login(String dni, String clave) {
        Usuario usuario = null;
        try {
            usuario = consultaLogin(dni, clave);
            setChanged();
            notifyObservers();
        } catch (SQLException ex) {
            Logger.getLogger(Biblioteca.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (Exception ex2) {
            Logger.getLogger(Biblioteca.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex2);
            System.exit(-1);
        }

        return usuario;
    }
    */

    public Usuario login(String dni, String clave) throws Exception {
```

```

    Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();
    session.beginTransaction();
    try {
        //List usuarios = BD.executeHQLQuery("from Usuario u where u.dni=" + dni + " and
u.clave='" + clave + "'");
        usuarioActivo = (Usuario) session.load(Usuario.class, Integer.parseInt(dni));
        System.out.println("BD:" + usuarioActivo.getClave() + ", clave:" + clave);
        if (usuarioActivo.getClave().equals(clave) == false) {
            System.out.println("Fallo en clave");
            throw new Exception("Usuario " + dni + " clave no válido");
        }
        session.getTransaction().commit();
        session.close();
        setChanged();
        notifyObservers();

    } catch (ObjectNotFoundException ex) {
        System.err.println("Login (" + dni + " / " + clave + ") clave no valida");
        throw new Exception("Usuario " + dni + " no válido");
    }
    return usuarioActivo;
}

/*
private Usuario consultaLogin(String dni, String clave) throws SQLException, Exception {
    Usuario usuario = null;
    String nombre = null;
    String apellido1 = null;
    String apellido2 = null;
    boolean isAdministrador = false;
    Statement s = conn.createStatement();
    String query = "SELECT * FROM usuario where dni=" + dni + " AND clave='" + clave + "'";
    System.err.println(query);
    s.executeQuery(query);
    ResultSet rs = s.getResultSet();
    int count = 0;
    if (!rs.next()) {
        throw new Exception("Usuario no valido");
    }

    nombre = rs.getString("nombre_usuario");
    apellido1 = rs.getString("apellido1_usuario");
    apellido2 = rs.getString("apellido2_usuario");
    apellido2 = rs.getString("apellido2_usuario");
    if (rs.getInt("tipos_usuario_id_tipo_usuario") != 2) {
        isAdministrador = true;
    }

    ++count;
    rs.close();

    usuario = new Usuario(Integer.parseInt(dni), nombre, apellido1, apellido2);
    usuario.isAdministrador(isAdministrador);
    s.close();
    System.out.println(count + " rows were retrieved");
    return usuario;
}
*
*
*/

public Catalogo getAlberga() {
    Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();
    session.beginTransaction();
    try {
        alberga.init(session.createQuery("from Titulo").list());

        session.getTransaction().commit();
    }
}

```

```
        //session.close();
        setChanged();
        notifyObservers();

    } catch (ObjectNotFoundException ex) {
        System.err.println("ObjectNotFoundException");
    }
    return alberga;
}

public List<Dewey> getCategoriasDewey() {
    List<Dewey> listaCategoriasDewey = null;

    Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();
    session.beginTransaction();
    try {
        listaCategoriasDewey = session.createQuery("from Dewey").list();

        session.getTransaction().commit();
        //session.close();

    } catch (ObjectNotFoundException ex) {
        System.err.println("ObjectNotFoundException");
    }
    return listaCategoriasDewey;
}
```