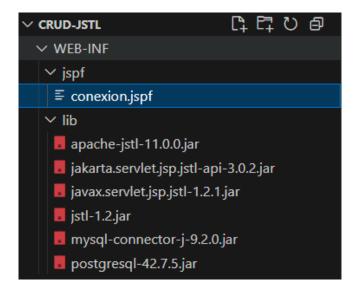
### CRUD EN JSTL CONECTADO A BASE DE DATOS

#### Crear la base de datos

```
CREATE TABLE categoria (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    descripcion VARCHAR(15) NOT NULL
);
CREATE TABLE profesor (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    cedula VARCHAR(15),
    nombre VARCHAR(40),
    area VARCHAR(25),
    telefono VARCHAR(20),
    id_categoria INT NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_categoria FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria(id)
);
INSERT INTO categoria (descripcion) VALUES ('DOCTORADO');
COMMIT;
INSERT INTO profesor (cedula, nombre, area, telefono, id_categoria)
VALUES ('10111011', 'Carlos', 'Sistemas', '3154989845', 1);
 Select PROFESOR.ID, PROFESOR.CEDULA as cedula, PROFESOR.NOMBRE as nombre,
    PROFESOR.AREA as area, CATEGORIA.DESCRIPCION as descripcion
    from PROFESOR
    left join CATEGORIA
    on PROFESOR.ID_CATEGORIA=CATEGORIA.ID;
```

Agregar las dependencias y crear el archivo conexión.jspf



#### Conectarlo con la base de datos en conexión.jspf

### Crear index.jsp en donde se visualizaran la tabla con la informacion guardada

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>

taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
<%@ include file="/WEB-INF/jspf/conexion.jspf" %>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>SISTEMA UNIVERSITARIO</title>
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
   <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
       <a class="navbar-brand" href="index.jsp">Sistema Universitario</a>
   <div class="container mt-4">
       <h2 class="text-center">Datos de Profesores</h2>
       <sql:query var="result" dataSource="${universidad}">
          SELECT P.ID, P.CEDULA, P.NOMBRE, P.AREA, P.ID CATEGORIA, C.DESCRIPCION AS categoria
           FROM PROFESOR P
           LEFT JOIN CATEGORIA C ON P.ID CATEGORIA = C.ID;
       <div class="table-responsive">
           <thead class="thead-dark">
                     Cedula
                     Nombre
                     Area
                     Categoria
```

```
Acciones
         </thead>
         <c:forEach var="fila" items="${result.rows}">
               <c:out value="${fila.cedula}" />
                <c:out value="${fila.nombre}" />
                <c:out value="${fila.area}" />
                <c:out value="${fila.descripcion}" />
                <form action="eliminarProfesor.jsp" method="get">
                      <input type="hidden" name="id" value="${fila.id}">
                      <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm">Eliminar</button>
                   </form>
                <form action="actualizarProfesor.jsp" method="get">
                      <input type="hidden" name="id" value="${fila.id}">
                      <button type="submit" class="btn btn-success btn-sm">Editar</button>
                   </form>
                </div>
<div class="text-center">
  <a href="agregarProfesor.jsp" class="btn btn-info">Nuevo Profesor</a>
</div>
```

# Crear agregarProfesor.jsp

```
%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
<%@ include file="/WEB-INF/jspf/conexion.jspf" %>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   <title>Sistema Universitario</title>
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
    <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
       <a class="navbar-brand" href="#">Sistema Universitario</a>
    <div class="container mt-4">
       <h2 class="text-center">Agregar Profesor</h2>
            <div class="card shadow-sm p-4">
                <form method="post">
                   <input type="hidden" name="id" value="${fila.id}"/>
                    <div class="form-group">
                       <label>Cedula</label>
                        <input type="text" name="cedula" class="form-control" value="${fila.cedula}" required>
                    <div class="form-group">
                        <label>Nombre</label>
                        <input type="text" name="nombre" class="form-control" value="${fila.nombre}" required>
                    <div class="form-group">
                       <label>Area</label>
                        <input type="text" name="area" class="form-control" value="${fila.area}" required>
                    <div class="form-group">
                       <label>Telefono</label>
                        <input type="text" name="telefono" class="form-control" value="${fila.telefono}" required>
```

```
<label>Categoria</label>
                <sql:query var="rsCategoria" dataSource="${universidad}">
                    SELECT * FROM categoria
                <select name="id_categoria" class="form-control" required>
                    <option value="">-- Selectione --</option>
                    <c:forEach var="item" items="${rsCategoria.rows}">
                        <option value="${item.id}" <c:if test="${param.id_categoria eq item.id}">selected</c:if>>
                            <c:out value="${item.descripcion}" />
            <div class="text-center">
                <button type="submit" class="btn btn-success">Insertar</button>
                <a href="index.jsp" class="btn btn-secondary">Cancelar</a>
<c:if test="${param.nombre != null}">
       <strong>Categoria seleccionada:</strong>
           <c:forEach var="item" items="${rsCategoria.rows}">
                </c:forEach>
   <sql:update var="result" dataSource="${universidad}">
       INSERT INTO profesor (nombre, cedula, area, telefono, id_categoria)
VALUES ('${param.nombre}', '${param.cedula}', '${param.area}', '${param.telefono}', '${param.id_categoria}')
   <c:if test="${result == 1}">
```

# Crear actualizar Profesor. jsp

```
%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>

include file="WEB-INF/jspf/conexion.jspf" %>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Sistema Universitario</title>
<body class="bg-light">
       <div class="card shadow">
           <div class="card-header bg-primary text-white text-center">
               <h2>Actualizar Profesor</h2>
           <div class="card-body">
               <c:if test="${param.modifica == null}">
                   <sql:query var="profesores" dataSource="${universidad}">
                       SELECT * FROM profesor WHERE id = ?
                       <sql:param value="${param.id}"/>
                   <form action="actualizarProfesor.jsp" method="post">
                       <c:forEach var="itema" items="${profesores.rows}">
                           <input type="hidden" name="id" value="${itema.id}"/>
                           <div class="form-group">
                               <label>Cedula</label>
                               <input type="text" class="form-control" name="cedula" value="${itema.cedula}" required>
                            <div class="form-group">
```

```
<input type="submit" class="btn btn-success" value="Actualizar">
                 <input type="hidden" name="modifica" value="SI"/>
<a href="index.jsp" class="btn btn-secondary">Cancelar</a>
<c:if test="${param.modifica != null}">
    <sql:update var="updateResult" dataSource="${universidad}">
        UPDATE profesor
        SET cedula = '${param.cedula}',
nombre = '${param.nombre}',
            area = '${param.area}',
             telefono = '${param.telefono}',
            id_categoria = ${param.id_categoria}
        WHERE id = ${param.id}
    <c:if test="${updateResult == 1}">
        <div class="alert alert-success">
            Profesor actualizado correctamente.
        <div class="text-center">
        <a href="index.jsp" class="btn btn-primary">Volver</a>
    <c:if test="${updateResult != 1}">
        <div class="alert alert-danger">
            Ocurrió un error al actualizar el profesor. Intenta nuevamente.
        <div class="text-center">
       <a href="index.jsp" class="btn btn-secondary">Volver</a>
```

# Crear eliminar Profesor. jsp

```
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
<%@include file="WEB-INF/jspf/conexion.jspf" %>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Sistema Universitario</title>
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"</pre>
<body class="bg-light">
    <div class="container mt-5">
        <div class="text-center">
           <h1 class="text-primary">Sistema Universitario</h1>
           <h2 class="text-danger">Eliminar Profesor</h2>
        <c:if test="${param.id != null}">
           <sql:update var="result" dataSource="${universidad}">
               DELETE FROM profesor WHERE id = ${param.id}
           <c:if test="${result == 1}">
               <div class="alert alert-success text-center" role="alert">
                    Registro Eliminado Satisfactoriamente...
               <div class="text-center">
                   <a href="index.jsp" class="btn btn-primary">Regresar al Inicio</a>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```