



**Universidad Nacional Autónoma de  
México**

**Dirección General de Cómputo de  
Tecnologías de Información y  
Comunicación**

**Diplomado**

**Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java**

**Ejercicio Tres**

**“Formulario”**

**Mtro. ISC. Miguel Ángel Sánchez Hernández**

## Tabla de contenido

1. Abrir proyecto con IntelliJ.....	3
2. @PostMapping y @RequestParam .....	3
3. Paginacion.....	5
4. Modificar .....	6
5. Eliminar.....	6

## 1. Abrir proyecto con IntelliJ

Para abrir un proyecto, hacemos lo siguiente:

1. Señalamos File→Open
2. Buscamos la ruta donde se encuentra el proyecto spring-web
3. Presionamos Ok
4. Actualizar maven de ser necesario

## 2. @PostMapping y @RequestParam

alta-tipo.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
      lang="es">
<head th:replace="~{plantillas/plantilla :: head}"></head>
<body>
  <header th:replace="~{plantillas/plantilla :: header}"></header>
  <main class="container text-center shadow-lg p-3 mb-5 bg-body-tertiary rounded">
    <div class="card container px-4 text-center">
      <h1 class="card-header"><strong><p th:text="${contenido}"></p></strong></h1>
      <div class="card-body">
        <form th:action="@{/tipo/salvar-tipo}" method="post">
          <div class="row gx-5">
            <div class="col-md-5">
              <div class="form-group">
                <label for="nombre">Nombre</label>
                <input type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
                      placeholder="Nombre del usuario" required="required"
                      th:value="${tipo.nombre}">
              </div>
            </div>
            <div class="col-md-3">
              <br/>
              <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>
            </div>
          </div>
          <input type="hidden" name="id_tpo" th:field="*{tipo.id_tpo}" />
        </form>
      </div>
    </div>
  </main>
  <footer th:replace="~{plantillas/plantilla :: footer}"></footer>
</body>
</html>
```

## lista-tipo.html

```

<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
      lang="es">
<head th:replace="~{plantillas/plantilla :: head}"></head>
<body>
  <header th:replace="~{plantillas/plantilla :: header}"></header>
  <main class="container text-center shadow-lg p-3 mb-5 bg-body-tertiary rounded">
    <h1 th:text="${contenido}"></h1>
  </main>
  <footer th:replace="~{plantillas/plantilla :: footer}"></footer>
</body>
</html>

```

## TipoController.java

```

package dgctic.core.controller.tipo;

import dgctic.core.model.entities.TipoEntity;
import dgctic.core.service.tipo.TipoService;
import dgctic.core.util.RenderPagina;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.data.domain.Page;
import org.springframework.data.domain.PageRequest;
import org.springframework.data.domain.Pageable;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.*;
import org.springframework.web.servlet.mvc.support.RedirectAttributes;

@Controller
@RequestMapping(value = "tipo")
public class TipoController {
    @Autowired
    private TipoService tipoService;

    @RequestMapping(value = "alta-tipo", method = RequestMethod.GET)
    public String altaTipoRender(Model model) {
        TipoEntity tipo = new TipoEntity();
        model.addAttribute("contenido", "Alta de Tipo de Pez");
        model.addAttribute("tipo", tipo);
        return "tipo/alta-tipo";
    }

    @RequestMapping(value = "salvar-tipo", method = RequestMethod.POST)
    public String salvarConParam(@RequestParam("nombre") String nombre,
                                @RequestParam(value = "id_tpo", required = false) Integer id,
                                RedirectAttributes flash) {
        TipoEntity tipo = new TipoEntity();
        tipo.setNombre(nombre);
        if (id != null) {
            tipo.setId_tpo(id);
            flash.addFlashAttribute("success", "Tipo se modifico con éxito");
        } else {
            flash.addFlashAttribute("success", "Tipo se almaceno con éxito");
        }
        tipoService.guardar(tipo);
        return "redirect:tipo/lista-tipo";
    }
}

```

```

@GetMapping("lista-tipo")
public String listaTipo( Model model) {
    model.addAttribute("contenido", "Lista de Tipos de Peces");
    return "tipo/lista-tipo";
}
}

```

Correr la aplicación

### 3. Paginación

lista-tipo.html

```

<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
      lang="es">
<head th:replace="~{plantillas/plantilla :: head}"></head>
<body>
    <header th:replace="~{plantillas/plantilla :: header}"></header>
    <main class="container text-center shadow-lg p-3 mb-5 bg-body-tertiary rounded">
        <h1 th:text="{contenido}"></h1>
        <table th:if="{!tipo.isEmpty()}" class="table table-striped table-hover table-sm">
            <thead class="table-dark table-bordered">
                <tr>
                    <th scope="col">Identificador</th>
                    <th scope="col">Nombre</th>
                    <th scope="col">Operaciones</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr th:each="tp: ${tipo}">
                    <td th:text="{tp.id_tpo}"></td>
                    <td th:text="{tp.nombre}"></td>
                    <td>
                        <a th:href="{@{/tipo/modificar-tipo/{id} (id={tp.id_tpo})}"
                          class="btn btn-success">Modificar &nbsp;<i class="fas fa-pen-nib" aria-hidden="true"></i></a>
                        <a th:href="{@{/tipo/eliminar-tipo/{id} (id={tp.id_tpo})}"
                          class="btn btn-danger">Eliminar &nbsp;<i class="fas fa-trash-alt" aria-hidden="true"></i></a>
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
        <nav th:replace="plantillas/pag-nav :: paginador"></nav>
    </main>
    <footer th:replace="~{plantillas/plantilla :: footer}"></footer>
</body>
</html>

```

## TipoController.java

```

@GetMapping("lista-tipo")
public String listaTipo(@RequestParam(name = "page",
    defaultValue = "0") int page,
    Model model) {
    Pageable pagReq = PageRequest.of(page, 2);
    Page<TipoEntity> tipoEntities = tipoService.buscarTipo(pagReq);
    RenderPagina<TipoEntity> render = new RenderPagina<>("lista-tipo", tipoEntities);
    model.addAttribute("tipo", tipoEntities);
    model.addAttribute("page", render);
    model.addAttribute("contenido", "Lista de Tipos de Peces");
    return "tipo/lista-tipo";
}

```

Correr la aplicación.

## 4. Modificar

## TipoController.java

```

@GetMapping("modificar-tipo/{id}")
public String saltoModificar(@PathVariable("id") Integer id, Model model) {
    TipoEntity tipo=tipoService.buscarTipoId(id);
    model.addAttribute("tipo", tipo);
    model.addAttribute("contenido", "Modificar Tipo de Peces");
    return "tipo/alta-tipo";
}

```

Correr la aplicación.

## 5. Eliminar

## TipoController.java

```

@GetMapping("eliminar-tipo/{id}")
public String eliminarModificar(@PathVariable("id") Integer id, Model model,
    RedirectAttributes flash) {
    tipoService.borrar(id);
    flash.addFlashAttribute("success", "Se borro Tipo de Peces");
    return "redirect:/tipo/lista-tipo";
}

```

Correr la aplicación.