

Desafío - Crear proyecto Contact Manager

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total: 10 puntos.
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Individual

Capítulos

- Patrón de diseño MVC
- Spring
- Creación de un proyecto con Spring MVC
- Controlador y la notación @Controller
- Dispatcher
- Creando la vista
- Creando el controlador



Descripción

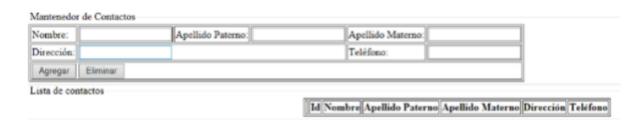
El desafío consiste en crear y comenzar el desarrollo de un proyecto llamado ContactManager, el cual debe permitir mediante una pantalla de usuario, el agregar y eliminar un contacto personal.

Los atributos de un contacto en particular, serán los siguientes:



Teléfono

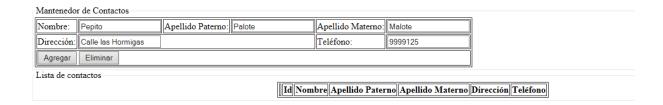
El objetivo final de este proyecto, es crear la Vista y el Controlador de la aplicación. La vista debe ser como la siguiente:





Aspectos funcionales

- 1. Para entrar a la aplicación mediante el navegador web, se debe realizar mediante la siguiente URL:
- http://localhost:8080/contactManager/
- 2. Al presionar el botón Agregar, los datos ingresados en los cuadros de texto asociados a cada atributo del contacto, deben aparecer cargados en la tabla o grilla, como se muestra en la siguiente imágen:





Requerimientos

- rear proyecto con https://start.spring.io/ maven y Spring Boot 2.1.6, considerando los siguientes datos del proyecto: (1 Punto)
- groupId: cl.desafiolatam.
- artifactId: contactmanager.
- packaging: war.
- Utilizar Java 8.
- 2. Crear la estructura del proyecto, clase controller, vista y archivo web.xml de la siguiente manera: (2 Puntos)
 - Crear Packages Controller cl.desafiolatam.controller.
 - Crear clase controller ContactController.java.
 - Crear archivo web.xml, configurando el distpatcher de Spring.
 - Crear método getContactList y devolver la palabra Hola Mundo!! (Esto es, solo para comprobar que el proyecto fue creado correctamente).
 - Crear la Vista contactManager.jsp bajo la carpeta WEB-INF/views del proyecto.
 - Configurar la vista en el archivo application.properties.
 - Probar en la url http://localhost:8080/contactManager/.



- Crear la interfaz como se muestra en Requerimientos funcionales. Una vez creada la interfaz, programar el método getContactList para que muestre una lista de datos tipo Contacto. (3 Puntos)
- a. El método debe ser de tipo GET.
- b. Este método actuará como inicio de la aplicación, por lo que para acceder a él se debe hacer mediante la siguiente URL: http://localhost:8080/contactManager/.
- c. La lista, debe ser una Lista de Contactos, por lo que se debe desarrollar la clase Contacto.java en base a los atributos del contacto.

```
List `<Contacto>` listaContacto.
```

Podemos tener un solo contacto el cual puede ser reemplazado y eliminado.

```
<div style="page-break-after: always;"></div>
```

4. Programar los siguientes métodos restantes en el controlado: (4 Puntos)

addContact: Método encargado de agregar un contacto. Este método debe ser de tipo POST y debe ser accedido mediante la siguiente URL: http://localhost:8082/contactManager/addContact.

- a. Utilizar @ModelAttribute.
- b. Recibir desde la Vista, el objeto contact. Utilizar <form:form /> de Spring MVC.
- c. El método, debe crear un id para cada Ítem de la lista.

deleteContact: Método encargado de eliminar un contacto. Este método debe ser de tipo POST y debe ser accedido mediante la siguiente URL: http://localhost:8082/contactManager/deleteContact/?id=.



Recursos

Como recomendación, se podría utilizar el siguiente código javascript para la vista:

```
<script type="text/javascript">
var idSelect = 0;
function submitFormAction(action, method){
document.getElementById("frmAcciones").action = action;
document.getElementById("frmAcciones").method = method;
document.getElementById("frmAcciones").submit();
}
function setIdSelect(id){
idSelect = id;
}
function deleteRow(){
window.location.href = "/contactManager/deleteContact/?id=" +
idSelect;
}
</script>
```