



## PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

### Ingeniería de las Telecomunicaciones

#### Laboratorio 3 – Gestión de Servicio de TICS

Observaciones:

- Duración: **1h 30min.** – Tienen Plazo de entrega hasta las 8pm del martes 27/04/2021
- El nombre del proyecto debe tener el siguiente formato: LAB3-GRUPO<#>.
- Usar relación de tablas, sino es usado se restarán 3ptos.
- Descargar el archivo base para las vistas de los índices y separación de carpetas o crear uno desde cero.
- GIT:
  - Debe crear un repositorio en github donde integre todo el proyecto.
  - Indicar su repositorio en PAIDEIA
  - En el repositorio git deben existir commits de todos los integrantes del grupo.

#### Ejercicio 1 (3ptos)

Colocar un fragmento de Thymeleaf en el proyecto como un menú para todas las vistas y que tengan las siguientes pestañas:

- Empleados
- Historial
- Reporte Visual

#### Ejercicio 2 (7ptos)

Se pide mostrar la tabla de empleados como muestra la figura y debe incluir lo siguiente:

- Buscador para filtro de lista (Se podrá filtrar por: nombre, apellido, puesto, departamento o ciudad)
- Usar un EmployeeController.
- Generar un package Employee y sus respectivas vistas.

## Lista de Empleados

Nuevo Empleado

Texto a buscar

Buscar

Limpiar

#	Nombre	Apellido	Puesto	Departamento	Ciudad		
1	Steven	King	President	Executive	Seattle	Editar	Borrar
2	Neena	Kochhar	Administration Vice President	Executive	Seattle	Editar	Borrar
3	Lex	De Haan	Administration Vice President	Executive	Seattle	Editar	Borrar
4	Alexander	Hunold	Programmer	Administration	Seattle	Editar	Borrar
5	Bruce	Ernst	Programmer	IT	Southlake	Editar	Borrar
6	David	Austin	Programmer	IT	Southlake	Editar	Borrar

2.1 Se debe de poder crear un usuario y se debe de mostrar los siguientes campos:

### Nuevo Empleado

Nombre	Apellido
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Correo Electrónico	Contraseña
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Puesto	Sueldo
<input type="text" value="Public Accountant"/>	<input type="text"/>
Jefe	Departamento
<input type="text" value="Steven King"/>	<input type="text" value="Administration"/>
<input type="button" value="Cancelar"/>	<input type="button" value="Registrar"/>

2.2 Se debe de poder editar el empleado con los mismos campos del CREAR empleado y todos los campos deben estar seleccionados.

### Editar Empleado

Nombre	Apellido
<input type="text" value="Neena"/>	<input type="text" value="Kochhar"/>
Correo Electrónico	
<input type="text" value="nkochhar@company.com"/>	
Puesto	Sueldo
<input type="text" value="Administration Vice President"/>	<input type="text" value="17000"/>
Jefe	Departamento
<input type="text" value="Steven King"/>	<input type="text" value="Administration"/>
<input type="button" value="Cancelar"/>	<input type="button" value="Actualizar"/>

## Lista de Empleados

[Nuevo Empleado](#)

[Buscar](#)[Limpiar](#)

Empleado creado exitosamente

#	Nombre	Apellido	Puesto	Departamento	Ciudad		
1	Steven	King	President	Executive	Seattle	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Borrar</a>
2	Neena	Kochhar	Administration Vice President	Executive	Seattle	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Borrar</a>
3	Lex	De Haan	Administration Vice President	Executive	Seattle	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Borrar</a>

2.3 Se debe de poder eliminar cualquier usuario con todos sus campos.

## Lista de Empleados

[Nuevo Empleado](#)

[Buscar](#)[Limpiar](#)

Empleado borrado exitosamente

#	Nombre	Apellido	Puesto	Departamento	Ciudad		
1	Steven	King	President	Executive	Seattle	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Borrar</a>
2	Neena	Kochhar	Administration Vice President	Executive	Seattle	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Borrar</a>
3	Lex	De Haan	Administration Vice President	Executive	Seattle	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Borrar</a>

### Ejercicio 3 (4ptos)

Se pide mostrar el historial actual de los empleados.

- Se deberá ingresar a la página desde el index.html o el menú
- Implementar un filtro de búsqueda que permita busca por nombre, apellido, puesto o departamento
- Usar un HistoryController.
- Generar un package history y su vista.

## Historial de Empleados

<input type="text" value="Texto a buscar"/>					<a href="#">Buscar</a>	<a href="#">Limpiar</a>
Nombre	Apellido	Puesto	Departamento	Fecha inicio		
Neena	Kochhar	Public Accountant	Accounting	1989-09-21		
Neena	Kochhar	Accounting Manager	Accounting	1993-10-28		
Lex	De Haan	Programmer	IT	1993-01-13		

#### Ejercicio 4 (6ptos)

Se pide mostrar otro índice de los reportes de empleados y se deberá de ingresar desde index.html por el enlace "Reportes" o el menú

- Usar un SearchController.
  - Usar el package Search junto con el archivo indice.html y generar respectivas vistas.
- 
- Muestre detalle de los trabajos realizados por cualquier empleado que actualmente recibe más de 15000 de salario.

### Empleados con Mayor Salario a 15000

Regresar

Nombre	Apellido	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Puesto
Neena	Kochhar	1989-09-21 00:00:00.0	1993-10-27 00:00:00.0	Administration Vice President
Neena	Kochhar	1993-10-28 00:00:00.0	1997-03-15 00:00:00.0	Administration Vice President
Lex	De Haan	1993-01-13 01:00:00.0	1998-07-24 00:00:00.0	Administration Vice President

- Muestra el nombre del país, la ciudad y el número de departamentos donde el departamento tiene más de 3 empleados.
  - Generar un DTO

### Reporte de departamento por país y ciudad

Regresar

País	Ciudad	Cantidad
United States of America	Southlake	1
United States of America	South San Francisco	1
United States of America	Seattle	2
United Kingdom	Oxford	1

- Muestra el nombre del departamento, el nombre del gerente y el salario del gerente para todos los gerentes cuya experiencia es más de 5 años.
  - Generar un DTO.

### Reporte de gerentes con experiencia

Regresar

Departamento	Nombre	Apellido	Sueldo
Marketing	Pat	Fay	6000
Purchasing	Alexander	Khoo	3100
Purchasing	Shelli	Baida	2900
Purchasing	Sigal	Tobias	2800