
CUARTO LABORATORIO

CURSO: GESTION DE SERVICIOS DE TICS [TEL137]

SEMESTRE: 2023-2

Temas: *Query methods y Cloud computing*

- Duración:
 - En el laboratorio: 80 minutos
 - Entrega final: 10:00 pm
- El laboratorio se realizará de **forma individual**.
- La entrega final será el url de su repositorio en GitHub.

Recomendación: “Leer todo el documento antes de empezar”

Enunciado:

Lo contrataron para implementar la versión *beta* de un sistema de gestión de empleados.

Obs 1: El archivo .sql para implementar la base de datos a ser utilizado puede descargarlo de Paideia.

Obs 2: Su repositorio en GitHub debe tener el nombre Lab4_<código del alumno>. Debe trabajar con dos ramas, la principal y otra llamada “develop”. Todo el laboratorio debe trabajarse en la rama develop y debe realizar push de su laboratorio en dicha rama. Asimismo, al final del laboratorio debe realizar un merge de la rama develop con la rama principal y realizar un push de la rama principal con todo su laboratorio finalizado. (De no realizar lo solicitado se le descontara 2 puntos de su puntaje final)

Ejercicio 1: (1 puntos)

Se le pide implementar correctamente las entidades de la base de datos.

Ejercicio 2: (2 puntos)

Se pide mostrar los siguientes botones en la parte superior como menú y se puedan visualizar en todas las vistas.

- Empleados
- Historial
- Reportes

Ejercicio 3: (6 puntos)

Se le pide implementar la tabla de empleados con los siguientes requisitos:

1. Buscador por filtro de lista usando query methods (se deberá poder filtrar por departamento)
2. Al costado del buscador agregar 2 botones “buscar” y “limpiar”.
3. La lista para mostrar los empleados tendrá las siguientes columnas:
 - # de usuario
 - Nombre
 - Apellido
 - Puesto
 - Departamento
 - Ciudad
 - Código postal
 - Salario
 - Boton de editar

Ejercicio 4: (3 puntos)

Solo se podrá editar la ciudad y código postal, los demás campos se van a mostrar, pero estarán bloqueados. (No se puede usar “.save()”)

Ejercicio 5: (5 puntos)

Se pide mostrar una lista de reportes de los empleados desde el botón Reportes, con las siguientes consideraciones:

1. Crear la vista con título “Reporte de empleados”
2. La lista para mostrar un reporte de sueldos, este tendrá las siguientes columnas:
 - Salario más alto.
 - Salario más bajo.
 - Salario promedio por puesto de trabajo.
 - Nombre de la persona con el salario más alto.
 - Redondear los resultados a 2 cifras decimales.

Ejercicio 5: (3 puntos)

Se le pide desplegar la versión *beta* de su aplicación en la nube de Microsoft Azure. Tiene que desplegar primero su base de datos y luego conectarlo a una VM en azure.

Validar el despliegue de su aplicación con un JP.