

GUÍA DE ACTIVIDAD PRÁCTICA Y/O LABORATORIO

Curso:	ITI-523 – Tecnologías y Sistemas Web III	Profesor:	Jorge Ruiz (york)
Puntos por Ganar:	60	Fecha:	04/Noviembre/2023
Puntos Obtenidos:	0	Porcentaje:	5%
		Nota:	0

• Objetivos de la actividad.

- Evaluar el conocimiento individual del alumno referente a la implementación de reportes en formato pdf y la generación de archivos XML, mediante el uso del lenguaje de PHP y acceso a datos con MySQL.

• Instrucciones de la práctica.

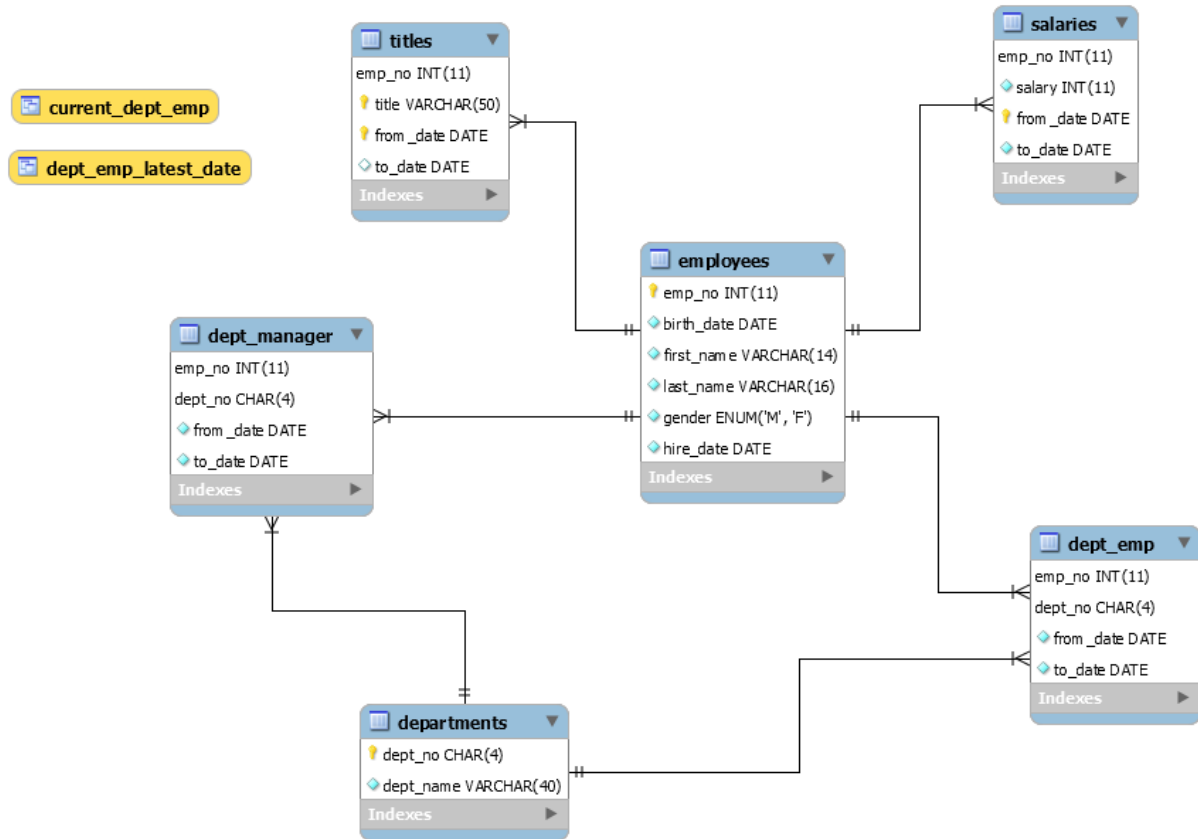
Laboratorio # 03

Observaciones:

- En el curso dispuesto en el Campus Virtual, existe un segmento denominado “Entorno de Trabajo”, se sugiere que lo revisen y sigan con detenimiento con el objetivo de que sus equipos, aplicaciones puedan trabajar adecuadamente con el repositorio de sub-versionamiento de GitLab.
- Lea cuidadosamente cada uno de los problemas planteados y en caso de duda, puede utilizar el chat dispuesto para tal fin, que se encuentra al inicio del curso en la plataforma Moodle del Campus Virtual.
- Por los problemas dispuestos este laboratorio debería de tener al menos 3 actualizaciones en el GitLab.
- Puede realizarse en grupo y tiempo límite de una semana.


Descripción de la Base de Datos

Employees lleva el registro de los empleados de una empresa, detallando los diferentes puestos en los que dichos empleados han trabajado o en los que se encuentran actualmente, esto incluye los datos de departamentos u oficinas, así como los salarios devengados por año.



Reportes solicitados

1. Deberá de generar un documento en formato pdf, al estilo “**Reporte Salarial**”, el cual tiene como objetivo detallar los salarios devengados que un empleado a ganado durante su vida laboral dentro de la empresa, ver ejemplo:



Employees

Human Resources Department

Salaries Study Summary

Employee

10005 – Kyoichi Maliniak

Hire date

1989-09-12

Salaries Summary

Title	From Date	To Date	From Date	To Date	Year Salary
Staff	1989-09-12	1996-09-12	1989-09-12	1990-09-12	78,228.00
			1990-09-12	1991-09-12	82,621.00
			1991-09-12	1992-09-12	83,735.00
			1992-09-12	1993-09-12	85,572.00
			1993-09-12	1994-09-12	85,075.00
			1994-09-12	1995-09-12	86,050.00
			1995-09-12	1996-09-12	88,448.00
Senior Staff	1996-09-12	Current position	1996-09-12	1997-09-12	88,036.00
			1997-09-12	1998-09-12	89,724.00
			1998-09-12	1999-09-12	90,392.00
			1999-09-12	2000-09-12	90,531.00
			2000-09-12	2001-09-12	91,453.00
			2001-09-12	Today	94,692.00

----- (End Summary) -----

Requerimientos:

- a. Debe solicitarse el código del empleado para generar el reporte. 05pts
- b. Generar la consulta SQL que recupera los datos con los que se crea el reporte. 10pts
- c. En la medida de lo posible apegarse al ejemplo presentado anteriormente. 15pts

2. Se requiere además de un resumen de aumento salarial por departamento, de forma que contemple el nombre del empleado, puesto, salario actual, salario propuesto y diferencia, en formato XML, ver el ejemplo.

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<enterprise>
  <name>Employees</name>
  <department>Human Resources</department>
  <title>Projection of salary increase</title>
</enterprise>
<summary>
  <department>
    <name>Customer Service</name>
    <employees>
      <employee #1>
        <emp_no>???
```

Requerimientos:

- a. Debe solicitarse el código del departamento para generar el documento XML, en caso de que usuario ingrese un cero el XML generado debe contemplar todos los departamentos. 10pts
- b. Generar la consulta SQL que recupera los datos con los que se crea el XML, considerando que los datos se encuentren ordenados por nombre en forma alfabética. 10pts
- c. En la medida de lo posible apegarse al ejemplo presentado anteriormente. 10pts