**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PRIVADO CIBERTEC**

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**CARRERAS PROFESIONALES**

**CURSO : LENGUAJE DE PROGRAMACION II**

**PROFESOR : JOSE CARLOS, GARCIA LA RIVA**

**SEMESTRE : 2023-2**

**CICLO : CUARTO**

**SECCION : T4HB**

**GRUPO : 01**

**FECHA : LUNES 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

**DURACION : 90 MINUTOS**

|  |
| --- |
| **ALUMNO (A) : Stefano Gabriel Diaz Marcelo** |

**EVALUACIÓN DE LABORATORIO T1**

*Tenga presente que el logro es que usted, implemente algunas opciones de una aplicación web que utilice* ***Maven, JPA y MySQL*** *en la implementación de CRUD utilizando el patrón MVC.*

**Consideraciones generales:**

* El desarrollo de la práctica es estrictamente individual.
* Está permitido el uso de apuntes, libros, materiales o recursos informáticos adicionales.
* Las preguntas deben responderse de acuerdo con los conceptos discutidos o analizados en clase y aplicando su propio criterio para dar una solución a los problemas planteados.

**Consolidado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Puntaje** | | **Llenar solo en caso de Recalificación justificada** | |
| **Máximo** | **Obtenido** | **Sustento** | **Puntaje** |
| **1** | **20** |  |  |  |
| **Nota Recalificada** | | | |  |

**PREGUNTA 1**

Usted como desarrollador se le ha asignado la funcionalidad de registro de empleado, para ello debe implementar un CRUD-MVC empleando JPA y MySQL

En dicha funcionalidad se debe validar los campos del empleado (Emplee el CND de Bootstrap) al momento de registrar un nuevo empleado.

|  |
| --- |
| TABLA : Empleado |
| **IdEmpleado**  **Apellidos**  **Nombres**  **Edad (>=18)**  **Sexo (‘M’ o ‘F’)**  **Salario (1500 a 2500)** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REGISTRO DE EMPLEADOS | | | | | |
| IdEmpleado | **Apellidos** | **Nombres** | **Edad** | **Sexo** | **Salario** |
| EMP0001 | TORRES | JOSE | 22 | M | 1500 |
| EMP0002 | GARCIA | MARIA | 21 | F | 1750 |
| EMP0003 | FLORES | JUAN | 22 | M | 1850 |
| EMP0004 | CASAS | ANA | 23 | F | 2000 |
| TOTAL DE REGISTROS: 5 | | | | | |
| Registrar Empleado | | | | | |

***NOTA: Una vez terminado el proyecto subirlo a su cuenta de Git y publicar el link correspondiente mediante un archivo de texto que debe ser subido a la plataforma BlackBoard.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RÚBRICA PARA EL EXAMEN FINAL** | | | | | |
| **PUNTOS** | **EXCELENTE**  **20 PUNTOS** | **BUENO**  **16 PUNTOS** | **REGULAR**  **12 PUNTOS** | **REGULAR**  **8 PUNTOS** | **DEFICIENTE**  **0 PUNTOS** |
| 20 puntos | Crear correctamente el proyecto Web Dinámico con Maven (carga de dependencias en su archivo de configuración), implementa correctamente el patrón MVC para las clases correspondientes, configura correctamente el archivo de configuración para la conexión con MySQL Hace uso del repositorio de JPA para realizar los procesos de listado y registro. Carga el proyecto y lo comparte a través de su cuenta de Git. | Crear correctamente el proyecto Web Dinámico con Maven (carga de dependencias en su archivo de configuración), implementa parcialmente el patrón MVC para las clases correspondientes, configura correctamente el archivo de configuración para la conexión con MySQL Hace uso del repositorio de JPA para realizar los procesos de listado y registro. Carga el proyecto y lo comparte a través de su cuenta de Git. | Crear correctamente el proyecto Web Dinámico con Maven (carga de dependencias en su archivo de configuración), implementa parcialmente el patrón MVC para las clases correspondientes, configura correctamente el archivo de configuración para la conexión con MySQL Hace uso del repositorio de JPA para realizar el proceso de listado- | Crear correctamente el proyecto Web Dinámico con Maven (carga de dependencias en su archivo de configuración), implementa parcialmente el patrón MVC para las clases correspondientes, configura correctamente el archivo de configuración para la conexión con MySQL | No implementa  Ninguna funcionalidad. |