



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DESARROLLO AVANZADO DE  
APLICACIONES WEB EN

**JAVA**

Evidencia 4. Registro de Empleados.

| Evidencia de Aprendizaje #4:<br>Registro de Empleados |  |
|---|--|
| <b>Instrucciones:</b>                                 | <p>Para esta evidencia de aprendizaje deberás desarrollar una aplicación que pida la información de N empleados y deberá preguntar si son empleados o programadores, para después imprimir todos los datos de los empleados capturados.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crear una clase llamada Empleado, con las siguientes condiciones             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Que contenga los atributos nombre, cedula, edad, estadoCivil, Salario.</li> <li>b. Todos los atributos serán valores por defecto según su tipo (0 números, cadena vacía para String, false para booleanos etc.).</li> <li>c. Al capturar al nombre debe de contener nombre y apellidos</li> <li>d. El rango de edades debe ser entre 18 y 45 años</li> <li>e. Los métodos que se utilizarán son los siguientes:                 <ol style="list-style-type: none"> <li>i. asignarClasificación: permitirá mostrar la clasificación según la edad de acuerdo al siguiente algoritmo: Si edad es menor o igual a 21, Principiante Si edad es <math>\geq 22</math> y <math>\leq 35</math>, Intermedio Si edad es <math>&gt; 35</math>, Senior.-</li> <li>ii. Imprimir: imprimirá los datos del empleado y su clasificación (utilizar salto de línea \n para separar los atributos.)</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>1. Crear una clase llamada Programador la cual hereda de Empleado todos los atributos y métodos e incluirá los siguientes atributos: lineasDeCodigoPorHora y lenguajeDominante</li> <li>2. Imprimir los datos de todos los empleados y programadores capturados.</li> </ol> <p>Termina la ejecución del programa.</p> |
| <b>Ponderación:</b>                                   | 3 puntos   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Criterios de evaluación:</b> | <p>La evidencia se evaluará con base en los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberás crear una clase padre Empleado y una clase hija Programador.</li> <li>• El método que obtiene la clasificación del empleado debe ser declarado en la clase padre y heredado en la clase hija.</li> <li>• La información debe ser impresa de la manera que especifica la descripción.</li> <li>• La ortografía de los mensajes que se muestran en consola debe ser correcta.</li> <li>• Identifica con comentarios los elementos de la que conforman (variables, métodos, etc).</li> </ul> |
| <b>Forma de trabajo:</b>        | Individual   |
| <b>Medio de entrega:</b>        | Formato .zip o .rar al portafolio de la plataforma NEXUS.  |

### Rúbrica para evaluar Evidencia #4

| CATEGORIA  | EXCELENTE   | SUFICIENTE   | INSUFICIENTE   |
|--|---|--|--|
| <b>Clase padre y clase hija</b>                    | <b>.5 pts.</b>  | <b>0 pts.</b>  | <b>0 pts.</b>  |
|  | La clase programador hereda de la clase empleado.                     | N/A  | La clase programador no hereda de la clase empleado.                                   |
| <b>Clasificación de empleados y programadores.</b> | <b>.5 pts.</b>  | <b>.2 pts.</b>   | <b>0 pts.</b>  |
|  | La clasificación generada es correcta para empleados y programadores. | La clasificación generada es correcta solo para los empleados o solo para los programadores. | La clasificación generada no es correcta para los empleados ni para los programadores. |
|  | <b>1 pt.</b>  | <b>.5 pts</b>  | <b>0 pts</b>   |

|                                    |   |   |  |
|------------------------------------|---|---|--|
| <b>Impresión de la información</b> | La información de los empleados y programadores es mostrada de manera correcta. | Solo la información de los empleados o solo la información de los programadores es mostrada de manera correcta. | La información de los empleados y programadores no es mostrada de manera correcta. |
| <b>Ortografía</b>                  | <b>.5 pts</b>   | <b>.3 pts</b>   | <b>0 pts</b>   |
|                                    | La ortografía de los mensajes en consola es correcta.                           | Los mensajes de consola presentan algunos errores de ortografía.  | Los mensajes presentan muchos errores de ortografía o son ilegibles.               |
| <b>Comentarios</b>                 | <b>.5 pts</b>   | <b>.3 pts</b>   | <b>0 pts</b>   |
|                                    | Los elementos han sido correctamente identificados, con comentarios.            | Algunos de los elementos han sido identificados, con comentarios.   | Ningun elemento fue identificado.  |