**Universidad Abierta Para Adultos UAPA**

**Diplomado JAVA**

**Orlando Reynoso (10-3552)**

1. **En una empresa las personas están clasificadas en dos categorías:**

Empleado: Si gana un sueldo fijo.

Consultor: si trabaja por horas.

El empleado además del sueldo base puede aumentar su salario si trabaja horas extras. Si el empleado trabaja más de 44 horas en una semana, las horas extras tienen una tarifa establecida y el cálculo de estas se le suma al monto del sueldo fijo. El precio de la hora extra depende de la posición del empleado.

El consultor tiene un precio por horas trabajadas y en base a eso se calcula su sueldo.

De cada persona se desea tener información de su nombre, #empleado, cédula, dirección, teléfono, fecha de nacimiento. El empleado además de los datos propios de una persona tiene un puesto o posición, un sueldo fijo y puede ganar horas extras dependiendo de la cantidad de horas trabajadas. El consultor tiene un sueldo en base a las horas trabajadas y la tarifa por hora establecida.

Además debemos incluir funcionalidades para imprimir el listado de empleados.

Abrir proyecto javase\_herencia en Netbeans

* Corregir los errores de compilación
* Verificar que el programa presente la salida tal como fue planteado en el escenario anterior
* Agregar funcionalidades faltantes para cumplir con el escenario anterior.

Respuesta:

Puse en comentario el constructor súper de la clase empleado ya que no era necesario porque esa clase no hereda de ninguna otra.

Al método calcular sueldo lo modifique para que funcionara de manera adecuada.

Agregué variables faltantes y los métodos set y get que necesitaban en las clases persona y empleado.

Instancie la clase NominaApp para poder llamar el método ImprimirNomina.

Le di formato y agregue lo que quería que el programa imprimiera.

1. **Abrir el proyecto EntradaDatosTecladoConJOptionPane en Netbeans**

* Convertir la edad digitada a un entero y si es menor de 40 escribir el siguiente mensaje:

> Hola 'Nombre Persona', todavía eres muy joven

* En caso de ser mayor de 60 escribir el siguiente mensaje:

> Hola 'Nombre Persona', eres de avanzada edad

Respuesta:

Se convirtió la entrada del número en entero y con un if se construyó la respuesta del mensaje dependiendo el valor digitado.

1. **Abrir el proyecto javase\_progbasica en Netbeans**

Usando el operador ternario determinar si el número menor es menor de 10 o mayor o igual a 10

Si es menor de 10 imprimir mensaje: ¡El número más pequeño es menor de 10!

Si es mayor de 10 imprimir mensaje: ¡El número más pequeño es mayor o igual 10!

Respuesta:

Se utilizó un operador ternario para comparar el resultado del número mínimo con 10, luego utilizamos un if para imprimir el mensaje dependiendo de la comparación.

1. **Abrir proyecto javase\_poo\_herencia en Netbeans**

* Se requiere evaluar el siguiente proyecto y crear interfaces para los puntos que sean comunes entre las clases.
* Implementar las nuevas interfaces en las clases que la requieran

Nota: Observar comportamiento del metodo getPrecioVenta()

Respuesta:

Cree la interface getPrecioVenta y la implemente en la clase carro, por tanto cualquier clase que herede de la clase carro tiene que sobrescribir el método getPreciVenta.