**SESIÓN 5: EJERCICIOS**

**PROBLEMA 1**

Elaborar una aplicación móvil que permita registrar los datos de una Factura utilizando miembros de instancia y de clase.

Los datos que se muestran en la Factura son :

* Fecha
* Importe de compra
* IGV (en porcentaje, no en soles)
* Importe Total
* Ruc del cliente
* Código del vendedor (asumir que son varios)
* Nombre de la empresa (la que emite la factura)

**PROBLEMA 2**

Crear una aplicación móvil que permita registrar los datos de los empleados de una empresa. Los datos del empleado son: nombre de la empresa, código, nombre, apellidos, número de horas trabajadas, tarifa por hora y sueldo, además tendrá los siguientes métodos:

* **asignarDatos**, que recibe como parámetros el nombre, apellido, número de horas y tarifa por hora.
* **generarCodigo**, el código estará conformado por un número de 6 dígitos generado en forma aleatoria.
* **calcularSueldo**, multiplicar la tarifa por número de horas trabajadas.
* **retornarDatos**, retorna todos los datos del empleado y los muestra en la pantalla.

En la solución aplicar miembros de instancia y de clase .

**PROBLEMA 3**

Desarrolle una aplicación móvil que almacene y muestre los datos de 3 trabajadores de una empresa textil. Considere que los datos son: código, apellidos, nombre y el sueldo asignado de acuerdo a su categoría como se muestra en la tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| **Categoría** | **Sueldo en S/.** |
| A | 1000 |
| B | 1500 |
| C | 2500 |
| D | 3500 |

Crea la clase **Trabajador** con todos los atributos y los siguientes métodos:

* **asignarDatos.**
* **retornarDatos**
* **calcularSueldo**

En la solución aplicar miembros de instancia y de clase.

**PROBLEMA 4**

Desarrolle una aplicación que almacene y muestre los datos de los empleados de una empresa. Considere que los datos son: código, apellidos, descuento por AFP, sueldo neto y sueldo básico. Este último se asignará de acuerdo al grado de estudio según la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Grado de estudio** | **Sueldo básico en S/.** |
| Técnico | 1500 |
| Bachiller | 2500 |
| Magister | 4000 |
| Doctor | 5500 |

Considere que se aplica un descuento de 11.5% sobre el sueldo básico por retenciones por AFP.

Mostrar los datos de los empleados, el sueldo básico, el sueldo neto, y el monto del descuento redondeados a 2 decimales.

Crear la clase **Empleado** con todos los atributos necesarios e implementar lo siguiente:

* Un método que asigne los datos a los atributos.
* Un método que calcule el sueldo básico, el descuento y el sueldo neto.
* Un método que retorne todos los datos del empleado.