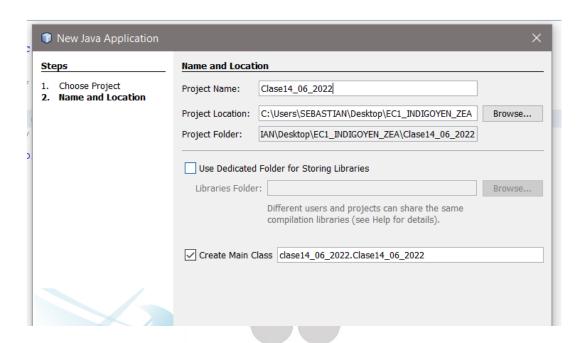
INTEGRANTES:

- SEBASTIAN INDIGOYEN
- ALVARO RICANQUI
- OMAR FLORES
- JOSEPH BADAJOZ
- BENJAMIN ZEVALLOS

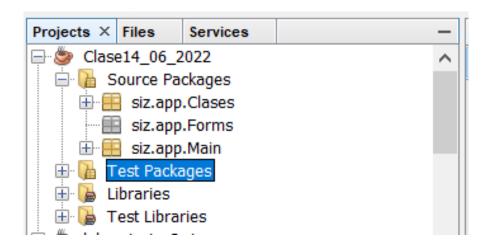
Caso práctico #01

Crear una clase llamada Fecha que incluya tres piezas de información: mes (tipo int), un día (tipo int) y un año (tipo int). Su clase debe tener un constructor que inicialice las tres variables de instancia. Proporcionar un método llamado mostrarFecha que muestre el mes, día y año, separados por barras diagonales (/).

Creamos un nuevo proyecto para nuestra pregunta:



Creamos paquetes en nuestro proyecto y la estructura será así:



Creamos la clase y atributos:

```
Start Page × 🖎 FechaMain.java × 🚳 Fecha.java ×
Source History | 🚱 🐷 - 🐷 - | 🔾 🔁 🞝 🖶 🖫 | 🍄 😓 | 🔄 🖆 🔛 | ● 🔲 | 🐠 🚅
 1
 2
     package siz.app.Clases;
 3
   - /**
 4
 5
 6
       * @author SEBASTIAN
 7
 8
      public class Fecha {
 9
          int Mes;
          int Dia;
10
          int Anio;
 11
12
Creamos los constructores:
     public Fecha() {
     }
     //REPORTES DE FECHA:
     public Fecha(int Mes, int Dia, int Anio) {
          this.Mes = Mes;
```

this.Dia = Dia;

this.Anio = Anio;

Creamos los métodos:

```
public int getMes() {
    return Mes;
 }
 public void setMes(int Mes) {
    this.Mes = Mes;
 public int getDia() {
    return Dia;
 }
 public void setDia(int Dia) {
    this.Dia = Dia;
 public int getAnio() {
    return Anio;
 public void setAnio(int Anio) {
    this.Anio = Anio;
 }
//Método :
 public String mostrarFecha () {
 return "La Fecha es:"+Dia+"/"+Mes+"/"+Anio;
```

Creamos el método Principal con la instancia de clase y el método a mostrar:

```
siz.app.Main
FechaMain.java

Test Packages
```

```
package siz.app.Main;

import siz.app.Clases.Fecha;

/**
    * @author SEBASTIAN
    */
public class FechaMain {

/**
    * @param args the command line arguments
    */
    public static void main(String[] args) {
        Fecha fecha = new Fecha(06,14,2022);
        System.out.println(fecha.mostrarFecha());
    }

}
```

Finalmente, ejecutamos:

```
Output - Clase14_06_2022 (run) ×

| run:
| La Fecha es:14/6/2022
| BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

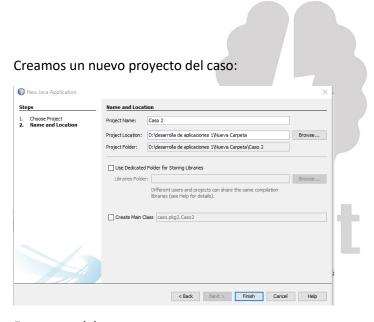
Caso Practico 2.

Descripción del a pregunta

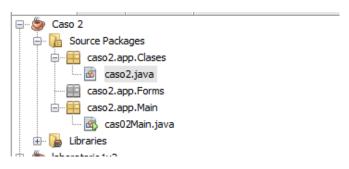
Crear una clase con el nombre Libro que contenga los siguientes atributos:

- a) ISBN
- b) Título
- c)Autor
- d)Número de páginas

Crear el método toString() para mostrar la información relativa al libro con el siguiente formato: "El libro con ISBN creado por el autor tiene páginas".



Estructura del proyecto



Armamos la clase libro

```
package caso2.app.Clases;

public class libro {
    String isbn,titulo,autor;
    int numeroPaginas;
}
```

Creamos el constructor

```
public libro() {
}
```



```
public libro(String isbn, String titulo, String autor, int numeroPaginas) {
   this.isbn = isbn;
   this.titulo = titulo;
   this.autor = autor;
   this.numeroPaginas = numeroPaginas;
}
```

Los atributos

```
public String getIsbn() {
    return isbn;
}

public void setIsbn(String isbn) {
    this.isbn = isbn;
}

public String getTitulo() {
    return titulo;
}

public void setTitulo(String titulo) {
    this.titulo = titulo;
}

public String getAutor() {
    return autor;
}

public void setAutor(String autor) {
    this.autor = autor;
}

public int getNumeroPaginas() {
    return numeroPaginas;
}
```

Llenamos el libromain

```
package caso2.app.Main;

import caso2.app.Clases.Libro;

public class libroMain {

   public static void main(String[] args) {
      Libro libro = new Libro();
      libro.setAutor("Cervantes");
      libro.setIsbn("Al23");
      libro.setTitulo("Don quijote");
      libro.setNumeroPaginas(400);
}
```

Finalizamos completando el tostring

Colocamos el comando para mostrar el mensaje.

```
System.out.println("Los datos del libro es :\n"+libro.toString());
```



Ejecutamos

Output - Caso 2 (run)

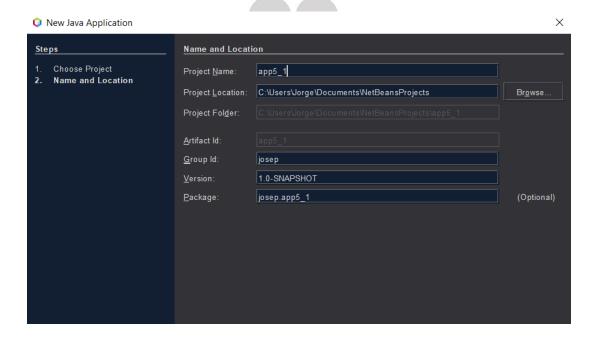


```
run:
Los datos del libro es :
El libro Don quijote con ISBN A123 creado por el autor Cervantes tiene 400 paginas
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

CASO PRÁCTICO 3:

Crear una clase Celular que cumpla con las siguiente características:

- a) Asignar los atributos (código, modelo, marca y precio)
- b)Implementar una clase principal para mostrar todos los datos del celular.
- c)Implementar un método para mostrar el descuento aplicado al 10% del precio.
- 1. Creamos el proyecto y la estructura de carpetas:





2. Creamos la clase Celular

Pregunta 2: Aperturando la terminal

3. Crear el método general:

```
public void general() {
    System.out.println("El codigo del celular es: "+codigo+"\nMarca: "+marca+"\nModelo: "+modelo+"\nPrecio: S/."+precio);
}
```

4. Crear el metodo descuento:

```
public void descuento(){
    double desc;
    desc=precio-(precio*0.1);
    System.out.println("Felicitaciones ha recibido un descuento del 10% \nPrecio Original: S/."+precio+"\nAhora es: S/."+desc);
}
```

5. Trabajando en el método principal:

```
package JBV.Apps.Main;
import JBV.App.Clases.Forms.Celular;

/**
    * @author Joseph
    */
    public class NewMain {

        /**
          * @param args the command line arguments
          */
          public static void main(String[] args) {
                Celular celular=new Celular("L1983","Huaweii","VTR", 300.30);
                celular.general();
                 celular.descuento();
          }
}
```

6. Ejecutando el proyecto:

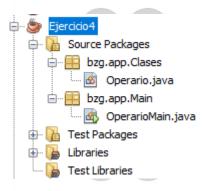
CASO PRÁCTICO 4:

Descripción de la Pregunta

Elabore una clase que permita imprimir el sueldo de un operario de la empresa Donofrio, deberá calcular un descuento del 3% por concepto de Salud y otro descuento del 15% por alimentación y vivienda. Se visualizará en pantalla el dni y el nombre del operario, así como el total de los descuentos y sueldo a cobrar.

Implemente los métodos get y set

1. Creamos el proyecto y la estructura de carpetas:



2. Creamos la clase operario y atributos

```
package bzg.app.Clases;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Operario {
   int dni;
   String nombre;
   double sueldo, descl, desc2, sueldof,totald;

public Operario() {
   }
}
```

3. Creamos los constructores

```
public Operario(int dni, String nombre, double sueldo, double desc1, double
    this.dni = dni;
    this.nombre = nombre;
    this.sueldo = sueldo;
    this.desc1 = desc1;
    this.desc2 = desc2;
    this.sueldof = sueldof;
    this.totald = totald;
}
```

4. Trabajando en el método principal

```
public int getDni() {
    return dni;
}

public void setDni(int dni) {
    this.dni = dni;
}

public String getNombre() {
    return nombre;
}

public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

public double getSueldo() {
    return sueldo;
}

public void setSueldo(double sueldo) {
    this.sueldo = sueldo;
}

public double getDesc1() {
    return desc1;
```

```
public void setDesc1(double desc1) {
this.desc1 = desc1;
public double getDesc2() {
  return desc2;
public void setDesc2(double desc2) {
this.desc2 = desc2;
public double getSueldof() {
return sueldof;
public void setSueldof(double sueldof) {
this.sueldof = sueldof;
}
public double getTotald() {
return totald;
public void setTotald(double totald) {
this.totald = totald;
}
```

5.Trabajando métodos para calcular

```
public void calcularSueldo() {
    sueldof= sueldo - ((0.03*sueldo)+(0.15*sueldo));
}

public void mostrarDescuento1() {
    desc1= 0.03*sueldo;
}

public void mostrarDescuento2() {
    desc2= 0.15*sueldo;
}

public void mostrarDescuentos() {
    totald= desc1+desc2;
}
```

6. Implementando método ToString()

7. Desarrollando mainclass

```
package bzg.app.Main;
☐ import bzg.app.Clases.Operario;
  public class OperarioMain {
* @param args the command line arguments
-
      public static void main(String[] args) {
         Operario operario = new Operario();
         operario.setDni(48205396);
         operario.setNombre("Juan");
         operario.setSueldo(1500);
         operario.calcularSueldo();
         operario.mostrarDescuento1();
         operario.mostrarDescuento2();
         operario.mostrarDescuentos();
         System.out.println("EMPRESA DONOFRIO: \n"+operario.toString());
```

8. Ejecutando proyecto

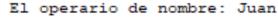
Output - Ejercicio4 (run) X



run:



EMPRESA DONOFRIO:



con dni: 48205396

Recibio de sueldo:1500.0

Con el descuento Salud de: 45.0

Y el descuento Alimentacion y Vivienda de : 225.0

Sumando en total los descuentos : 270.0

Obtendra como sueldo final: 1230.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)



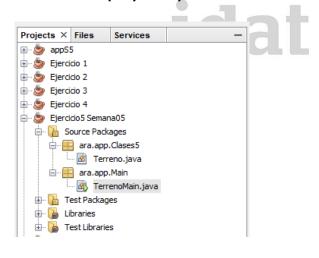
CASO PRÁCTICO 5:

Descripción de la Pregunta

- Diseñe la clase terreno con los siguientes atributos públicos: código registro(int), dueño (String), cantidad de metros de largo, cantidad de metros de ancho, precio por metro (double). Se pide crear los métodos respectivos para visualizar las características tales como Código de registro del terreno, Nombre del Dueño, precio total de venta calculado con el producto de medidas de ancho y largo del terreno.
- o Implemente métodos get y set



1. Creación del proyecto y la estructura de carpetas:



2. Creamos la clase Terreno, los constructores y los atributos

```
public class Terreno {

int codigo_registro;

String dueño;

double metroslargo,metrosancho,precio,total,area;

public Terreno() {
}
```



```
14 =
         public Terreno() {
15
         }
16
17 ┌두
         public Terreno(int codigo_registro, String dueño, double metroslargo, double metrosancho, double precio) [
            this.codigo_registro = codigo_registro;
18
19
             this.dueño = dueño;
20
             this.metroslargo = metroslargo;
21
             this.metrosancho = metrosancho;
22
             this.precio = precio;
23
```

IUal

```
25 📮
         public int getCodigo_registro() {
26
         return codigo_registro;
27
28
29 📮
        public void setCodigo registro(int codigo_registro) {
30
         this.codigo_registro = codigo_registro;
31
32
33 📮
        public String getDueño() {
34
         return dueño;
35
36
37 📮
         public void setDueño(String dueño) {
38
         this.dueño = dueño;
39
40
41 📮
         public double getMetroslargo() {
42
           return metroslargo;
43
44
45 F
        public void setMetroslargo(double metroslargo) {
           this.metroslargo = metroslargo;
46
47
48
49 📮
         public double getMetrosancho() {
50
           return metrosancho;
51
53 □
         public void setMetrosancho(double metrosancho) {
54
         this.metrosancho = metrosancho;
55
56
57 
         public double getPrecio() {
58
         return precio;
59
```

3. Crear los atributos con operaciones y el método toString:

```
66 
        public double PrecioTotal (double metrosancho, double metroslargo, double precio) {
67
          return this. total = (metrosancho*metroslargo) *precio;
68
69
70 📮
        public double Area (double metrosancho, double metroslargo) {
71
        return this.area=(metrosancho*metroslargo);
72
73
74
        @Override

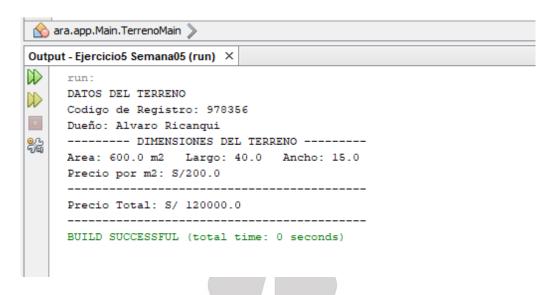
    □

        public String toString() {
76
           return "Codigo de Registro: "+codigo registro+"\n"
77
                   + "Dueño: "+dueño+"\n"
78
                   + "-----"+"\n"
                   + "Area: "+area+" m2"+" Largo: "+metroslargo+" Ancho: "+metrosancho+"\n"
79
80
                   + "Precio por m2: S/"+precio+"\n"
                   + "-----"+"\n"
81
                   + "Precio Total: S/ "+total+"\n"
82
83
84
```

4. Construcción en el método principal:

```
package ara.app.Main;
4 - import ara.app.Clases5.Terreno;
5
6
7
     public class TerrenoMain {
8
9
10 -
          public static void main(String[] args) {
11
             // TODO code application logic here
12
13
             Terreno terreno = new Terreno();
14
             terreno.setCodigo_registro(978356);
15
             terreno.setDueño("Alvaro Ricanqui");
16
             terreno.setMetrosancho(15);
17
             terreno.setMetroslargo(40);
18
             terreno.Area(15, 40);
19
             terreno.setPrecio(200);
20
             terreno.PrecioTotal(15, 40, 200);
21
             System.out.println("DATOS DEL TERRENO"+"\n"+terreno.toString());
22
23
24
25
```

5. Ejecutando el proyecto:



LINKS REPOSITORIOS GITHUB:

SEBASTIAN INDIGOYEN:

https://github.com/SI004/DESARROLLO-AVANZADO-DE-APLICACIONES-I

ALVARO RICANQUI:

https://github.com/AlvaroR25/Actividad-Semana-05

OMAR FLORES:

https://github.com/OmarFloresSepulveda/Semana5

JOSEPH BADAJOZ:

https://github.com/J0s3phBV/Semana05

BENJAMIN ZEVALLOS: