

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS



## PARCIAL 1 DESARROLLO DE SOFTWARE II

Nombre: Juan Molina Cedula:20-70-6035 fecha: 24-09-2022 Profesor:

Ing. José Javier Chirú F. Grupo:

#### **PROBLEMAS**

Resuelva los siguientes enunciados, usando POO (Clases, Atributos, Métodos) Indicaciones:

- → Debe resolver 1 problema usando método void asignar, 1 problema usando set y get, recuerde no imprimir en el método que realiza el proceso.
- Precuerde emplear la metodología de escritura enseñada en clase
- ➡ Si se encuentra la solución de su semestral, en el semestral de otro compañero se considera plagio, copia obtendrá 0/100.
- Diseñe un POO el cual calculara el costo de una llamada telefónica, capturando la duración de la llamada en minutos y conociendo lo siguiente: Cada minuto cuesta \$3

	Llamada	
- minutos: double		
+ setminuto() void		
+getminuto() double		
+totalllamada():double		

# Clase principal

```
<u>File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window H</u>elp
Parcial1JMolina > src > Prom1 >  Principal >  main
                                                                                      🎩 ▼ 🤸 Current File ▼ 🕨 🐞 🕟 🗏 Q 🕝
   □ Project ▼ ⊕ Ξ ÷ □ □ Principal,java × □ Llamada,java

▼ Parcial1JMolina C:\Users\User\Desktop\ 1

                                            package Prom1;
    > 🖿 .idea
                                            import java.io.BufferedReader;
                                            import java.io.IOException;
       ✓ Prom1
           Clamada
                                            import java.text.DecimalFormat;
           @ Principal
           @ Principal
                                                public static void main(String[] args) throws IOException {
       ✓ Prom3
           AlmacénTuCompra
           @ Principal
       Parcial1JMolina.iml
                                                    Llamada objLlamada = new Llamada();
  > Ill External Libraries
                                                    DecimalFormat df = new DecimalFormat( pattern: "###");
  > Konstantial Services
                                                     minutos=Double.parseDouble(br.readLine());
                                                    objLlamada.setMinutos(minutos);
```

## Clase secundaria

# Ejecución

```
Run: Principal X

C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edi Ingrese la cantida de minutos que duro la llamada

Su llamada tubo una duracion de 5 miuntos
El monto a pagar es 15.0$

Process finished with exit code 0
```

 Suponga que un individuo desea invertir su capital en un banco, el banco paga a razón de 3.5% mensual. Suponga que solo realiza un deposito el primer mes, el individuo desea saber a cuanto a crecido su capital al segundo mes. Realice el Diagrama UML

```
CapitalBanco
- capital:double
+ asignar(ahorro:double)void
+ razontotal():double
```

# Clase principal

```
<u>File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help</u>
Parcial1JMolina > src > Prom2 >  Principal >  main

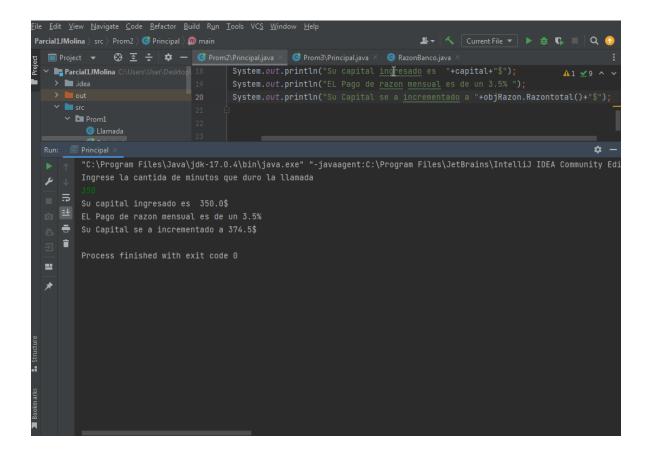
    RazonBanco.java

  ➤ Parcial1JMolina C:\Users\User\Desktop\ 1
    > 🖿 .idea
                                       import java.io.IOException;
                                      import java.io.InputStreamReader;
          Clamada
          @ Principal
         🎯 Principal
                                     public static void main(String[] args) throws IOException {
                                              double capital;
          © Principal
                                          RazonBanco objRazon = new RazonBanco();
      Parcial1JMolina.iml
                                            DecimalFormat df = new DecimalFormat( pattern: "###");
                                              System.out.println("Ingrese la cantida de minutos que duro la llamada ");
  > To Scratches and Consoles
                                             capital=Double.parseDouble(br.readLine());
                                              objRazon.asignar(capital);
```

## Clase secundaria

```
| Parcial Molina | src | Prom2 | @ RazonBanco | @ R
```

# Ejecución



3. El almacén Tu Compra fácil desea que se realizase un programa para calcular el total a pagar en la venta de un artículo considerando que se ingresa el nombre del artículo, la cantidad y el precio unitario: además considerar que el almacén cobra ITMBS. Imprimir el nombre del artículo y costo total a pagar

```
AlmacénTuCompra

- nombrearticulo: String

- costoarticulo: double

- cantidad: double

+ asignar(descrip String, costo double, num int)

+ calcularTotal():double
```

## **Principal**

```
e <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>N</u>avigate <u>C</u>ode <u>R</u>efactor <u>B</u>uild R<u>u</u>n <u>T</u>ools VC<u>S W</u>indow <u>H</u>elp
Parcial1JMolina > src > Prom3 >  Principal >  main
                                                                                    ♣ ✓ Current File ▼ ▶ # 🕟 🗏 Q 🙃
  ✓ 🖿 src
                                             public static void main(String[] args) throws IOException {
      Parcial1JMolina.iml
                                                 String nombrearticulo;
 > IllI External Libraries
                                                 double costoarticulo;
 > Koratches and Consoles
                                                BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
                                                AlmacénTuCompra obj<u>Almacen</u> = new AlmacénTuCompra();
DecimalFormat df = new DecimalFormat( pattern: "###.##");
                                                nombrearticulo= br.readLine();
                                                  objAlmacen.asignar(nombrearticulo,costoarticulo,cantidad);
```

#### Clase secundaria

```
<u>F</u>ile <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>N</u>avigate <u>C</u>ode <u>R</u>efactor <u>B</u>uild R<u>u</u>n <u>T</u>ools VC<u>S <u>W</u>indow <u>H</u>elp</u>
                                                                                  🔳 Project 🔻 😯 🗵 🛨 🔯 🗕 🕓 AlmacénTuCompra,java 🗵 🎯 Principal,java
  ➤ Parcial1JMolina C:\Users\User\Desktop\ 1
                                         package Prom3;
   > 🖿 .idea
    > out
                                          public class AlmacénTuCompra {
      > Prom1
                                              private String nombrearticulo;
      > Prom2
      ✓ Prom3

    Principal

       Parcial1JMolina.iml
  > Ill External Libraries
  > Consoles
                                              public void asignar(String descrip, double costo, int num){
                                                 nombrearticulo=descrip;
                                                  costoarticulo=costo;
                                                 cantidad=num;
                                           public double calcularTotal(){
```

# Ejecucion

