

CURSO: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

TEMA: EXAMEN PARCIAL

INTEGRANTES:

- -ALBENGRIN QUIQUIA, Thayla
- -ARAUCO LUIS, Josué
- -HUANCA SOCA, Diego

PROYECTO 1

ENUNCIADO

UN PADRE CON LA INTENSIÓN DE MOTIVAR EL ESTUDIO DE SU HIJO, LE DICE QUE SERA RECOMPENSADO SEGÚN SU PROMEDIO FINAL DEL CICLO.

LA RECOMPENSA ES MONETARIA, SEGÚN EL SIGUIENTE CUADRO:

RANGO DE NOTA	FACTOR A MULTIPLICAR
0-5	50
6 – 12	80
13 – 17	120
18 - 20	150

ANÁLISIS

Identificar Servicios

GENERAL:

♣ CALCULAR RECOMPENSA



Implementación del Servicio

RECOMPENSA

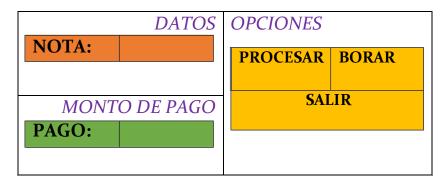
```
public static double calcNota(int puntaje) {
   //Variables
   double nota;
   int punt_proc;
   //Proceso
   nota = 0;
   for (int tramo = 1; tramo <= 4; tramo++) {
      switch (tramo) {
      case 1:</pre>
```

```
punt_proc = 5;
             if (puntaje < punt_proc) {</pre>
                punt_proc = puntaje;
                puntaje = 0;
             } else {
                puntaje = puntaje - punt_proc;
             }
             nota = nota + punt_proc * 50;
          case 2:
             punt_proc = 7;
             if (puntaje < punt_proc) {</pre>
                punt_proc = puntaje;
                puntaje = 0;
             } else {
                puntaje = puntaje - punt_proc;
             }
             nota = (nota + punt_proc * 80);
          case 3:
             punt_proc = 5;
             if (puntaje < punt_proc) {</pre>
                punt_proc = puntaje;
                puntaje = 0;
             } else {
                puntaje = puntaje - punt_proc;
             nota = (nota + punt_proc * 120);
          case 4:
             punt_proc = 3;
             if (puntaje < punt_proc) {</pre>
                punt_proc = puntaje;
                puntaje = 0;
             } else {
                puntaje = puntaje - punt_proc;
             nota = (nota + punt_proc * 150);
        if (puntaje == 0) {
          break;
     //Reporte
     return nota;
  }
}
```

Prueba del servicio

```
public class Prueba01 {
   public static void main(String[] args) {
        //Datos
        int puntaje = 20;
        //Proceso
        double nota = ChequeService.calcNota(puntaje);
        //Reporte
        System.out.println("nota: " + nota);
   }
}
```

Interfaz del usuario



PROYECTO 2

ENUNCIADO

SE NECESITA UN PROGRAMA QUE PERMITA A UN PROFESIONAL CALCULAR EL IMPUESTI A LA RENTA ANUAL 2018.

POR EJEMPLO, SI LOS INGRESIS TOTALES DE UN PROFESIONAL ES DE 178,000.00 SOLES, CUANTO ES LO QUE DEBE PAGAR DE IMPUESTO A LA RENTA.

ANÁLISIS

Identificar Servicios

GENERAL:

CALCULAR IMPUESTO A LA RENTA



Implementación del Servicio

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double UIT = 4150.00;
    double ingresoTotal;
    double impuesto;
    ingresoTotal= Integer.parseInt(jTextField1.getText());
    if(ingresoTotal>UIT*15){
        impuesto = 29.5* ingresoTotal/100;
    }else{
```

```
impuesto = 10*ingresoTotal/100;
       }
       jTextArea1.setText("El impuesto a la renta es: " + impuesto + " Soles"
           );
     }
     private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
           // TODO add your handling code here:
          System.exit(0);
     }
     private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       jTextField1.setText("");
       jTextArea1.setText("");
   // TODO add your handling code here:
     }
Interfaz del usuario
 DATOS
                                            OBTENER
                                                         SALIR
                                                                      LIMPIAR
      INGRESOS
       TOTALES
 RESULTADO
  EL IMPUESTO A LA RENTA
```