REPORTE PRAC.01

**Alumnos: Meneses, Romel**

**Dávila, Elías**

**Problema:** Calcular comisión.

# **Análisis:**

Importe de la venta

# 

Participantes

Precio del curso

progServicie

Categoría del curso

Descripción del curso

Descripción del curso

Categoría del curso

Impuesto

Participantes

Total

Comisión

**Específico:**

getPrecio

Precio

IdCat

Categoría

getCategoria

IdCat

getTotal

IdCat

Total

Participantes

Categoría del curso

calcCategoriadelcurso

Categoria curso

Descripción del curso

calcDescripciondelcurso

Descripción curso

Participantes

calcParticipantes

Participantes }

Categoría del curso

Precio del curso

calPreciodelcurso

Total

Precio del curso

Participantes

Importe

Total

Impuesto

Precio del curso

calcTotal

calcImpuesto

Participantes

Importe de la venta

calcImportedelaventa

SERVICE

public class ComisionService {  
  
    public static String getNombreCategoria(int idCat) {  
        String nombre = "no existe";  
        if (idCat == 1) {  
            nombre = "programacion";  
        }  
        if (idCat == 2) {  
            nombre = "ofimatica";  
        }  
        if (idCat == 3) {  
            nombre = "administracion";  
        }  
        if (idCat == 4) {  
            nombre = "otros";  
        }  
        return nombre;  
    }  
  
    public static double getPrecio(int idCat) {  
        double precio = 0.0;  
        if (idCat == 1) {  
            precio = 800;  
        }  
        if (idCat == 2) {  
            precio = 500;  
        }  
        if (idCat == 3) {  
            precio = 1800;  
        }  
        if (idCat == 4) {  
            precio = 1000;  
        }  
        return precio;  
    }  
  
    public static double getTotal(int idCat, int participantes) {  
        double total;  
        total = getPrecio(idCat) \* participantes;  
        return total;  
    }  
  
    public static double getImporte(int idCat, int participantes) {  
        double importe;  
        importe = getTotal(idCat, participantes) / 1.18;  
        return importe;  
    }  
  
    public static double getImpuesto(int idCat, int participantes) {  
        double impuesto;  
        impuesto = getTotal(idCat, participantes) - getImporte(idCat, participantes);  
        return impuesto;  
    }  
  
    public static double getComision(int idCat, int participantes) {  
        double comision, importe, porcentaje;  
        importe = getImporte(idCat, participantes);  
        comision = 0.0;  
  
        if (idCat == 1 && participantes < 12) {  
            comision = 5;  
        }  
        if (idCat == 1 && participantes >= 12) {  
            comision = 7;  
        }  
        if (idCat == 2 && participantes < 12) {  
            comision = 3;  
        }  
        if (idCat == 2 && participantes >= 12) {  
            comision = 5;  
        }  
        if (idCat == 3 && participantes < 12) {  
            comision = 8;  
        }  
        if (idCat == 3 && participantes >= 12) {  
            comision = 10;  
        }  
        if (idCat == 4 && participantes < 12) {  
            comision = 4;  
        }  
        if (idCat == 4 && participantes >= 12) {  
            comision = 6;  
        }  
  
        comision = importe \* comision / 100;  
        return comision;  
    }  
  
    public static String getDescripciondelcurso(int idCat) {  
        String descripciondelcurso = "no existe";  
        if (idCat == 1) {  
            descripciondelcurso = "Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework";  
        }  
        if (idCat == 2) {  
            descripciondelcurso = "Aplicación de la informática a las técnicas y trabajos de oficina.";  
        }  
        if (idCat == 3) {  
            descripciondelcurso = "Acción de administrar (gobernar, organizar una economía).";  
        }  
        if (idCat == 4) {  
            descripciondelcurso = "otros";  
        }  
        return descripciondelcurso;  
    }  
}

PRUEBA 01

package pe.continental.proy01.Prueba;  
  
import pe.continental.proy01.Service.ComisionService;  
  
public class Prueba01 {  
    public static void main(String[] args) {  
        //Variables  
        int idCat ;  
        String nombre ;  
        //Inicializacion de variables  
        idCat = 2;  
        //Proceso  
        nombre = ComisionService.getNombreCategoria(idCat);  
        //Reporte  
        System.out.println("idCat: " + idCat);  
        System.out.println("nombre: " + nombre);  
    }  
}

PRUEBA 02

package pe.continental.proy01.Prueba;  
  
import pe.continental.proy01.Service.ComisionService;  
  
public class Prueba02 {  
    public static void main(String[] args) {  
        //Variables  
        int idCat ;  
        double precio ;  
        //Inicializacion de variables  
        idCat = 1;  
        //Proceso  
        precio = ComisionService.getPrecio(idCat);  
        //Reporte  
        System.out.println("idCat: " + idCat);  
        System.out.println("precio: " + precio);  
    }  
}

PRUEBA 03

package pe.continental.proy01.Prueba;  
  
import pe.continental.proy01.Service.ComisionService;  
  
public class Prueba03 {  
    public static void main(String[] args) {  
          //Variables  
        int idCat ;  
        int participantes ;  
        double impuesto ;  
        //Inicializacion de variables  
        idCat = 1;  
        participantes = 15 ;  
        //Proceso  
        impuesto = ComisionService.getImpuesto(idCat, participantes);  
        //Reporte  
        System.out.println("idCat: " + idCat);  
        System.out.println("participantes: " + participantes);  
        System.out.println("impuesto: " + impuesto);  
    }  
}

PRUEBA 04

package pe.continental.proy01.Prueba;  
  
import pe.continental.proy01.Service.ComisionService;  
  
public class Prueba04 {  
    public static void main(String[] args) {  
          //Variables  
        int idCat ;  
        int participantes ;  
        double impuesto ;  
        //Inicializacion de variables  
        idCat = 1;  
        participantes = 15 ;  
        //Proceso  
        impuesto = ComisionService.getImpuesto(idCat, participantes);  
        //Reporte  
        System.out.println("idCat: " + idCat);  
        System.out.println("participantes: " + participantes);  
        System.out.println("impuesto: " + impuesto);  
    }  
}

PRUEBA 05

package pe.continental.proy01.Prueba;  
  
import pe.continental.proy01.Service.ComisionService;  
  
public class Prueba05 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        //Variables  
        int idCat;  
        int participantes;  
        double comision;  
        //Inicializacion de variables  
        idCat = 1;  
        participantes = 15;  
        //Proceso  
        comisión = ComisionService.getComision(idCat, participantes);  
        //Reporte  
        System.out.println("idCat: " + idCat);  
        System.out.println("participantes: " + participantes);  
        System.out.println("comision: " + comision);  
         
    }  
}

PRUEBA 06

package pe.continental.proy01.Prueba;  
  
import pe.continental.proy01.Service.ComisionService;  
  
public class Prueba99 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        //Variables  
        int idCat;  
        int participantes;  
        double importe;  
        //Inicializacion de variables  
        idCat = 1;  
        participantes = 15;  
        //Proceso  
        importe = ComisionService.getImporte(idCat, participantes);  
        //Reporte  
        System.out.println("idCat: " + idCat);  
        System.out.println("participantes: " + participantes);  
        System.out.println("importe: " + importe);  
    }  
}