

```

package Proyecto;

import java.util.Iterator;

public class Propuesta {

    private Demanda dem;
    private Oferta o;
    private double total;
    private double contador;
    private double puntuacion;

    private final int PONDERACION_IDIOMAS = 5;
    private final int PONDERACION_EXPERIENCIA = 6;
    private final int PONDERACION_LENGUAJESP = 8;

    /* La clase propuesta se encarga de asignar a cada demanda una puntuacion con respecto a
    * una oferta dada. Para el calculo de dicha puntuacion, se ha asignado una ponderacion a
    cada
    * requisito.
    * La variable total cuenta el numero de casillas marcadas en la oferta en el caso
    * de las casillas de verificacion o la puntuacion maxima que se puede asignar en dicho
    campo.
    * La variable contador indica las coincidencias con las casillas marcadas en la oferta
    * o la puntos que corresponden al campo respecto a lo exigido en la oferta.
    * Finalmente, se calcula la puntuacion de 0 a 10 utilizando estas variables para
    determinar el
    * grado de compatibilidad.
    */

    public Propuesta (Demanda d, Oferta ofer) throws Exception{
        total=0;
        contador=0;
        puntuacion=0;
        dem=d;
        o=ofer;
        if(dem.getIdiomas().size() != o.getIdiomas().size() || dem.getLenguajes().size()
!= o.getLenguajes().size()){
            throw new Exception ("Las listas deben tener el mismo tamaño para ser
comparadas");
        }
        anyoExperiencia();
        lenguajesProgramacion();
        idiomas();

        puntuacion=(10*contador)/total;

        System.out.println("Al usuario "+dem.getId()+" se le ha asignado una puntuacion en
el proyecto ->"+o.getNombre()+"<- de: "+puntuacion);
    }

    public double getPuntuacion (){
        return puntuacion;
    }

    private void idiomas() {
        Iterator<Boolean> itDemanda = dem.getIdiomas().iterator();
        Iterator<Boolean> itOferta = o.getIdiomas().iterator();
        boolean aux1, aux2;
        while(itOferta.hasNext()){
            aux1 = itOferta.next();
            aux2 = itDemanda.next();
            if(aux1==true){
                total = total+PONDERACION_IDIOMAS;
                if(aux2==true){
                    contador = contador+PONDERACION_IDIOMAS;
                }
            }
        }
    }
}

```

```
}

private void lenguajesProgramacion() {
    Iterator<Boolean> itDemanda = dem.getLenguajes().iterator();
    Iterator<Boolean> itOferta = o.getLenguajes().iterator();
    boolean aux1, aux2;
    while(itOferta.hasNext()){
        aux1 = itOferta.next();
        aux2 = itDemanda.next();
        if(aux1==true){
            total = total+PONDERACION_LENGUAJESP;
            if(aux2==true){
                contador = contador+PONDERACION_LENGUAJESP;
            }
        }
    }
}

private void anyoExperiencia() {
    int diferencia=dem.getExperiencia()-o.getExperiencia();
    total=total+6;
    if(diferencia>=0){
        contador=contador+PONDERACION_EXPERIENCIA;
    }else if(diferencia<0 && diferencia>-2){
        contador=contador+PONDERACION_EXPERIENCIA-2;
    }else if(diferencia<0 && diferencia>-4){
        contador=contador+PONDERACION_EXPERIENCIA-4;
    }
}
}
```