```
Ejercicio2.java
                                                           viernes, 9 de diciembre de 2022 12:33
 74
                        e -> GraphColors.colorIf(Color.blue,aristas1.contains(e)));
 75
 76
               System.out.println(file + "_ApartadoB.gv generado en resultados/ejercicio2");
 77
           } else {
 78
 79
               GraphColors.toDot(g,
 80
                        "resultados/ejercicio2/" + file + "_ApartadoB.gv",
 81
 82
                        v->v.ciudad(),
 83
                        v->v.precio().toString(),
                        v -> GraphColors.colorIf(Color.blue, vertices2.contains(v)),
 84
 85
                        e -> GraphColors.colorIf(Color.blue,aristas2.contains(e)));
 86
 87
               System.out.println(file + "_ApartadoB.gv generado en resultados/ejercicio2");
 88
 89
           }
 90
 91
 92
       }
93
       APARTADO C
 94 //
 95
96
       public static void ApartadoC (Graph<Ciudad,Transporte> g, String file) {
97
98
           ConnectivityInspector<Ciudad, Transporte> conIns= new ConnectivityInspector<>(g);
99
           List<Set<Ciudad>> conComps = conIns.connectedSets();
100
101
           Set<Ciudad> c1 = conComps.get(0);
102
           Set<Ciudad> c2 = conComps.get(1);
103
           Graph<Ciudad,Transporte> g1 = grafoConexo(g,c1);
104
105
           Graph<Ciudad,Transporte> g2 = grafoConexo(g,c2);
106
           List<Ciudad> lc1 = new HeldKarpTSP<Ciudad,Transporte>().getTour(g1).getVertexList
107
   ();
108
           List<Transporte> lt1= new HeldKarpTSP<Ciudad,Transporte>().getTour(g1).getEdgeList
109
110
           List<Ciudad> 1c2 = new HeldKarpTSP<Ciudad,Transporte>().getTour(g2).getVertexList
   ();
111
           List<Transporte> lt2= new HeldKarpTSP<Ciudad,Transporte>().getTour(g2).getEdgeList
   ();
112
113
           lc1.addAll(lc2);
114
           lt1.addAll(lt2);
115
           GraphColors.toDot(g,
116
                    "resultados/ejercicio2/" + file + "_ApartadoC.gv",
117
                   v->v.ciudad(),
118
119
                   v->v.precio().toString(),
                   v -> GraphColors.colorIf(Color.blue,lc1.contains(v)),
120
                    e -> GraphColors.colorIf(Color.blue, lt1.contains(e)));
121
122
123
           System.out.println(file + "_ApartadoC.gv generado en resultados/ejercicio2");
124
125
       }
126
       public static Graph<Ciudad,Transporte> grafoConexo (Graph<Ciudad,Transporte> g,
127
   Set<Ciudad> g1){
128
           return SubGraphView.of(g,x->g1.contains(x),null);
129
       }
130
```

```
Ejercicio2.java
189
190 }
191 }
```

192

viernes, 9 de diciembre de 2022 12:33