



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de ingeniería
Escuela de ciencias
Lenguajes formales de programación, Sección "A+"
Ing. Otto Amílcar Rodríguez Acosta
Aux. Elmer Real

TAREA #3

Debe de ejecutar en su programa la entrada que esta al final. Posteriormente debe de entregar

Parte #1 (33 pts)

- Archivo HTML tokens reconocidos con el nombre **TOKENS_<CARNE>.html** (Ej: TOKENS_201503936.html)

Parte #2 (33 pts)

- Archivo TXT con código Graphviz correspondiente con el nombre **Grafo_<CARNET>.txt**

PARTE #3 (34 pts)

- Imprimir en consola la información reconocida de la siguiente manera.
 - Continente: <NOMBRE>,<PoblacionTotal>, <Saturación>%, <Color>
 - País: <NOMBRE>,<Población>, <Saturación>%,<CadenaBandera>,<Color>
- Debe de imprimir todos los continentes reconocidos
- Debe de imprimir todos los países reconocidos.

Ejemplo:

Continente: America del Norte, 1250, 35%, Amarillo

País: Estados Unidos, 15000,35%, "C:Bandera", Rojo

País: Canada, 12,12%, "BanderaCanda", Verde

.....

Continente....

*Solo es un ejemplo, no tiene los valores reales

Esto en un archivo TXT. De nombre **Jerarquía_<CARNE>.txt**

```

Grafica:{
  Nombre:"Corto #1";
  Continente:{
    Nombre: "America del Norte";
    Pais:{
      Nombre:"Canada";
      Poblacion: 35295;
      Saturacion:75%;
      Bandera: "C:\imagen\Canada.jpg";
    }
    Pais:{
      Nombre:"Mexico";
      Poblacion: 119713;
      Saturacion:35%;
      Bandera: "C:\imagen\Mexico.jpg";
    }
    Pais:{
      Nombre:"Estados unidos";
      Poblacion: 512300;
      Saturacion:73%;
      Bandera: "C:\imagen\EEUU.jpg";
    }
  }
  Continente:{
    Nombre: "America del Sur";
    Pais:{
      Nombre:"Cabo verde";
      Poblacion: 35000;
      Saturacion:99%;
      Bandera: "C:\imagen\CaboVerde.jpg";
    }
  }
  Continente:{
    Nombre: "Oceania";
    Pais:{
      Nombre:"Indonesia";
      Poblacion: 55000;
      Saturacion:74%;
      Bandera: "C:\imagen\Indonesia.jpg";
    }
  }
}

```

Lineamientos

- Fecha de entrega: Domingo 22 de septiembre del 2019 antes de las 23:59 hrs.
- Formato del documento: Comprimido .zip con todos los entregables
- Nombre documento: [LFP]Tarea3_carnet.zip
- Ejemplo: [LFP]Tarea3_201503936.zip
- Entregar vía classroom.
- Tareas que no cumplan con alguno de los lineamientos no será calificada.