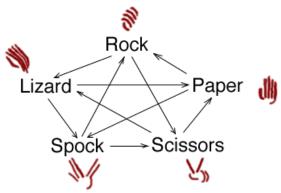




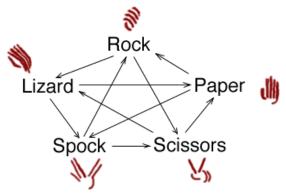
Piedra, papel, tijeras, lagarto, Spock

- Partiendo del código disponible en 05_RPS_More_Al.py, añade la funcionalidad necesaria para ofrecer la variante lagarto, Spock del juego piedra, papel o tijeras.
- Modela las diferentes situaciones de juego, junto con su resultado, en un archivo victories.xml.



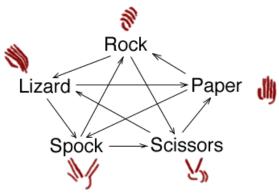
Piedra, papel, tijeras, lagarto, Spock

- Se recomienda generalizar la función assess_game() para limitar el número de sentencias condicionales.
- En victories.xml, se recomienda incluir la información que se mostrará por pantalla con respecto a las diferentes situaciones de juego.



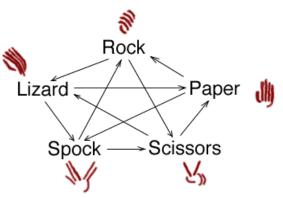
Piedra, papel, tijeras, lagarto, Spock

- Valora sustituir el diccionario Victories por alguna referencia que le permita acceder al contenido de victories.xml.
- Se recomienda usar el módulo xml.etree.ElementTree para procesar el archivo victories.xml.



Piedra, papel, tijeras, lagarto, Spock

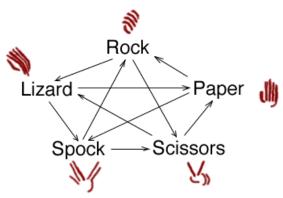
• Definir las distintas situaciones de victoria por parte del usuario en un fichero victories.xml.



Piedra, papel, tijeras, lagarto, Spock

• Rellenar el diccionario de victorias utilizando la librería estándar de Python ElementTree. Clic en la imagen para ir a implementación Google Colab.

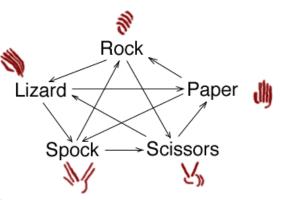
```
from xml.etree import ElementTree
Victories = ElementTree.parse('victories.xml').getroot()
def main():
  user action = 'Scissors'
  computer action = 'Paper'
  test xpath = f"./victory[@choice='{user action}'][@against='{computer action}']"
  test match = Victories.find(test xpath)
  choice = test match.attrib['choice']
  against = test match.attrib['against']
  print(f"choice: {choice}")
  print(f"against: {against}")
  print(test match.text.strip())
if name == " main ":
  main()
choice: Scissors
against: Paper
Scissors cuts Paper.
```



Piedra, papel, tijeras, lagarto, Spock

Generalizar el método asses_game() utilizando XPATH para buscar en el diccionario victories (cargado desde xml) preguntando por los atributos @choice y @against utilizando el método find, de tal forma que si el resultado del método find es positivo (lo encuentra) gana el usuario y si no gana el ordenador.

- ¿Cómo modelo el empate?
- La entrega será el fichero py y xml resultante.



Piedra, papel, tijeras, lagarto, Spock

- Criterios de calificación:
 - Es condición para seguir evaluando el resto de criterios y poder superar la tarea que el código compile y ejecute. 2 puntos.
 - La lógica del juego es correcta. 1 punto.
 - Se han modelado los casos de juego correctamente usando un fichero XML. 1 punto.
 - Se ha generalizado la función de evaluación. 2 puntos.
 - Uso de ElementTree y XPATH para explorar el XML. 3 puntos.
 - Claridad del código y uso de comentarios. 1 punto.

