



UA

EjercicioClasificación

DanielAsensiRochDNI : 48776120C

May 31, 2022

1 Introducción al problema

En este ejercicio se nos pide realizar un pseudoCódigo el cual sea capaz de clasificar todas y cada una de las siguientes preguntas en las taxonomías adecuadas, además se pide la clasificación manual de las mismas explicando el por qué.

2 Clasificación de preguntas

1. **¿Qué año fue concedido el premio Nobel a Thomas Mann?:** esta pregunta la clasificaría en **TemporalAnyo()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea el año y no la fecha exacta.
2. **¿Cuánto aumenta la población mundial de cada año?:** esta pregunta la clasificaría en **NumericoPorcentaje()**, ya que no se puede saber con exactitud el número exacto de personas que aumenta la población cada año y por lo tanto se expresa en porcentaje.
3. **¿Cuál es el nombre de pila del juez Borsellino?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadPersona()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea el nombre de una persona.
4. **¿Cuántos miembros de la escolta murieron en el atentado contra el juez Falcone:** esta pregunta la clasificaría en **NumericoCantidad()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea el número exacto de personas que murieron en el atentado.
5. **¿Qué cargo detenta Ariel Sharon?:** esta pregunta la clasificaría en **Definicion()**, ya que se especifica en la query cual es el cargo y esta no se puede clasificar en ninguna de las categorías anteriores.
6. **¿Qué año comenzó la Intifada?:** esta pregunta la clasificaría en **TemporalAnyo()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea el año y no la fecha exacta.
7. **¿Qué empresa de automóviles produce el "Escarabajo"?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadGrupo()**, ya que se especifica en la query expresamente que empresa es la que lo fabrica, una empresa es un grupo de personas.
8. **¿Dónde tiene lugar el Motorshow?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadLugar()**, ya que se especifica en la query donde, lo que nos indica que necesitamos un lugar exacto y no solo una capital, ciudad o país.
9. **¿Cómo murio Jimi Hendrix?:** esta pregunta la clasificaría en **Decripcion()**, ya que se especifica en la query expresamente el como lo que especifica una descripción.
10. **¿Qué es el Mossad?:** esta pregunta la clasificaría en **Descripcion()**, ya que se especifica en la query expresamente el que con la especifica una descripción.
11. **¿De qué nacionalidad eran los petroleros que causaron la catástrofe ecológica cerca de trinidad y tobago en 1979?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadLugarPais()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea saber la nacionalidad, mediante el país podremos sacar la nacionalidad de los mismos.
12. **¿De qué está recubierto el continente antártico?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadObjeto()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea el material del cual esta recubierto, el cual clasificaría como un objeto.
13. **¿Qué es lo que causa el agujero de ozono?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadObjeto()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea el material u objeto que lo produce.
14. **¿Qué es UNICEF?:** esta pregunta la clasificaría en **Descripcion()**, ya que se especifica en la query expresamente que se desea saber el que es una determinada organización y por lo tanto se recibirá una descripción.

15. **¿Qué firma está acusada de explotación laborar infantil?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadObjeto()**, ya que se especifica en la query expresamente que empresa es la que lo fabrica, una firma u empresa es un grupo de personas.
16. **¿Dónde fue fundada GreenPeace?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadLugar()**, ya que se especifica en la query donde, lo que nos indica que necesitamos un lugar exacto y no solo una capital, ciudad o país.
17. **¿Cómo se transmite el virus del Ebola?:** esta pregunta la clasificaría en **Decripcion()**, ya que se especifica en la query el como se transmite la enfermedad lo que involucra una descripción.
18. **Nombre un pesticida:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadObjeto()**, ya que aunque en la query no se especifica este es un objeto.
19. **¿En que día cae el año nuevo chino?:** esta pregunta la clasificaría en **TemporalFecha()**, ya que aunque no se especifique en la query necesitamos expresamente la fecha completa del año y no solo el día.
20. **¿Cuándo renunció Nixon?:** esta pregunta la clasificaría en **EntidadFecha()**, ya que se especifica el cuando exactamente ocurrió la renuncia.

3 PseudoCódigo generado para la clasificación

Conociendo que la variable "query" es una lista de palabras que contiene todos los términos de la búsqueda en el orden de aparición que ha insertado el usuario entonces:

- Trataremos a la variable "query" como un vector accediendo a sus posiciones mediante un índice
- Además nos tomaremos la libertad de utilizar la función **contains("")** para saber si la query contiene o un término.

```
//Comprobamos todas las posibles combinaciones del Que
si query[0] = "Qué" entonces:
    si query.contains("porcentaje") entonces:
        NumericoPorcentaje();

    sino si query.contains("es") entonces:
        Definicion();

    sino si query.contains("país") o query.contains("nacionalidad")
    o query.contains("region") entonces:
        EntidadLugarPais();

    sino si query.contains("ciudad") entonces:
        EntidadLugarCiudad();

    sino si query.contains("capital") entonces:
        EntidadLugarCapital();

    sino si query.contains("grupo") o query.contains("firma") o
    query.contains("empresa") o query.contains("sociedad") entonces:
        EntidadGrupo();

    sino si query.contains("es") entonces:
        Definicion();
```

```
sino si query.Contains("año") entonces
    TemporalAño();

sino si query.Contains("dia") entonces
    TemporalFecha();

sino si query.Contains("mes") entonces
    TemporalMes();

sino si query.Contains("edad") entonces
    NumericoEdad();

sino //En el caso de que no sea ninguna es objeto
    EntidadObjeto();
Fin Si

//Posibilidades de combinación del Cuanto
Si query[0] = "Cuanto" o query[0] = "Cuantos" entonces:
    si query.contains("años") entonces:
        NumericoEdad();

    sino si query.contains("cuesta") entonces:
        NumericoEconomico();

    sino si query.Contains("mide") o query.Contains("pesa") entonces
        NumericoMedida();

    sino si query.contains("tiempo") o query.contains("ha pasado") entonces:
        NumericoPeriodo();

    sino:
        NumericoCantidad();

//Posibilidades del cual
Si query[0] = "Cuál" entonces:
    si query.contains("es") entonces:
        Definicion();

    sino si query.contains("país") o query.contains("nacionalidad")
    o query.contains("region") entonces:
        EntidadLugarPais();

    sino si query.contains("ciudad") entonces:
        EntidadLugarCiudad();

    sino si query.contains("capital") entonces:
        EntidadLugarCapital();

    sino si query.contains("grupo") o query.contains("firma") o
    query.contains("empresa") o query.contains("sociedad") entonces:
        EntidadGrupo();

    sino si query.contains("nombre") entonces:
        EntidadPersona();
```

```
        sino si query.contains("abreviatura") entonces:
            EntidadAbreviatura();
        FinSi
FinSi

//Casos diferentes
si query[0]="Cómo" entonces:
    Definicion();
    FinSi

si query[0]="Cuando" y query[1]="es" entonces:
    EntidadEvento();
    FinSi

si query[0]="Dónde" entonces:
    EntidadLugar();
FinSi

si query[0]="Cuándo" entonces:
    TemporalFecha();
    FinSi

si query[0]="Quien" entonces:
    EntidadPersona();
FinSi
```