

FUNDACION TECNOLOGICO COMFENALCO DE CARTAGENA

I PROYECTO DE AUTOMATAS, GRAMATICAS Y LENGUAJES.

PROFESOR: ING. CARLOS GARCIA CASTRO

El objetivo de este I proyecto es realizar una aplicación Web para validar frase en ingles usando el verbo TO BE en sus formas de tiempo presente y pasado. Para la validación de frases debe utilizar el concepto de expresiones regulares las cuales debe implementarla en su proyecto.

Para validación de las frases en este contexto, debe tener en cuenta que una frase se compone de un sujeto y un predicado. Las frases deben ser oraciones afirmativas, o negativas o en forma de pregunta. A continuación, se describe funcionalmente el uso de ellos:

1. Sujeto

- a. Commons nouns: with article **The + common noun**. Example: The car, The tables
- b. Propers Nouns: Michael, Ann, Cartagena, Charles, etc.
- c. Personal Pronouns. I, You, He, She, It, We
- d. Demonstrative Pronouns: (This | That | These | Those) + **common noun** .
Example: This pencil, These children.

2. Predicado

- a. Form of the verb **to be** in present or past. Example: Am, Are, Is, Was or Were
- b. Complement. Example: old, happy city, a colombian, from Japan.

Para que la validación sea más dinámica y flexible se requiere que la alimentación a la aplicación de los sustantivos comunes, propios y complementos sea mediante una opción y los valores serán guardados en un array. El proyecto se sustentará el 19 de Marzo 2024. A cada grupo se le asignará un tema del verbo to Be, que en la siguiente hoja, está el grupo y el tema asignado. El informe técnico debe tener lo siguiente:

1. Marco Teórico de las expresiones regulares.
2. Estructuras que sirvieron de validar las frases.
3. Expresiones regulares utilizadas en el proyecto.
4. Pantallas de la aplicación.
5. Cuál fue la parte más complicada de hacer
6. Conclusión.

1. Ejemplos: Oraciones Afirmativas Tiempo Presente
 - a. I am Colombian.
 - b. You are a student.
 - c. She is a pretty woman.
 - d. Charles is a doctor.
2. Ejemplos: Oraciones Negativas Tiempo Presente
 - a. I am not Colombian.
 - b. You are not a student.
 - c. She is not a pretty woman.
 - d. Charles is a doctor.
3. Ejemplos: Oraciones en forma de pregunta Tiempo Presente
 - a. Am I Colombian ?
 - b. Are You a student?
 - c. Is She pretty woman?
 - d. Is Charles a doctor?
4. Ejemplos: Oraciones Afirmativas Tiempo Pasado
 - a. You were in my house yesterday
 - b. She was a bad student
5. Ejemplos: Oraciones Negativas Tiempo Pasado
 - a. She was not a bad student
 - b. You were not in my house yesterday
6. Ejemplos: Oraciones en forma de pregunta Tiempo Pasado
 - a. Was she a bad student ?
 - b. Were you in my house yesterday ?