



Tecnológico de Costa Rica

Lecciones Aprendidas y Memes | Generador

Escuela de Ingeniería en Computación

Compiladores e Intérpretes IC-5701

Los Toads

Luis Carlos Navarro Todd 2022212158

John Sánchez Cespedes 2021080092

Victoria Sandí Barrantes - 2022146536

Hytan Jara Matamoros 2022221422

Aurelio Sanabria Rodríguez

I Semestre, 2024

Lecciones aprendidas

Luis Carlos Navarro Todd

Durante el desarrollo del generador terminé de comprender realmente las implicaciones que tuvieron decisiones pasadas de la gramática, el analizador y el verificador. Comprender estos procesos da una perspectiva mejor de cómo funcionan los compiladores y qué decisiones se toman en el camino de desarrollar un lenguaje de programación nuevo.

Victoria Sandí Barrantes

A lo largo de este proyecto pude aprender muchas cosas y desarrollar varias habilidades que son de suma importancia para el trabajo en equipo y el avance a nivel técnico. Entre algunas de las lecciones aprendidas se encuentran la importancia del orden, la buena comunicación dentro de un equipo y la importancia del compromiso individual de cada miembro involucrado. De esta forma me llevo muchas ganas de volver a trabajar en equipo para mejorar todos los factores que aprendimos con el desarrollo de este proyecto.

John Sánchez Céspedes

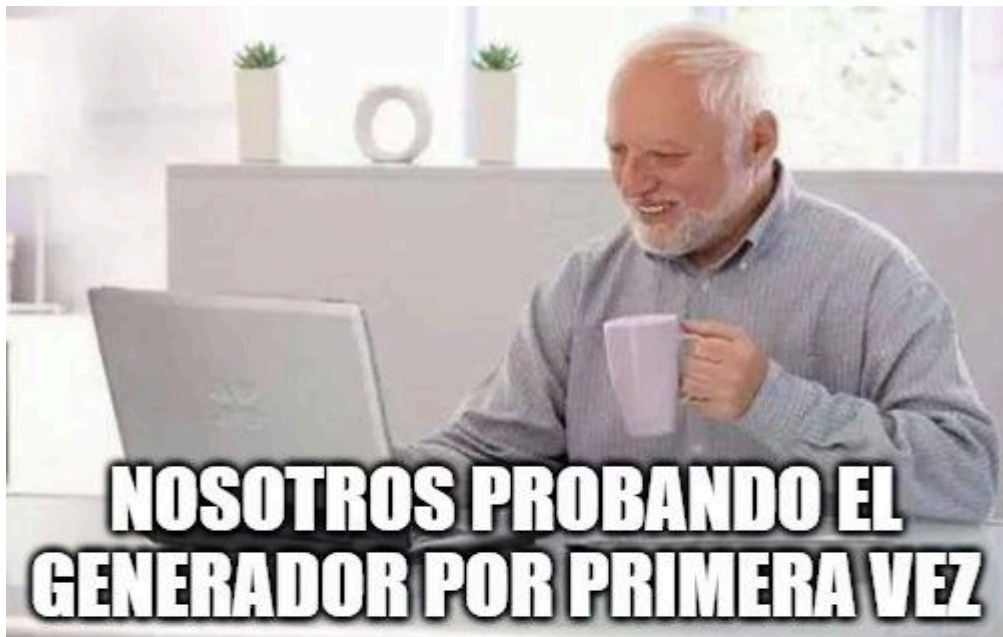
Con el desarrollo del verificador y el generador comprendí cómo el proceso de creación de un lenguaje es un proceso complejo y sobre todo no lineal, ya que incluso durante estas etapas se cambiaron algunas cosas del analizador y pequeños ajustes en la gramática. Aprendí sobre la importancia del orden y el código limpio aplicando los estándares de la PEP8. De igual forma comprendí la importancia de la coordinación y el trabajo en equipo, delegar responsabilidades y establecer tiempos de entrega para cumplir con el plazo requerido.

Hytan Jara Matamoros

Gracias a este proyecto en su totalidad, pude aprender de una mejor manera el cómo se creó un lenguaje, el cómo la creatividad puede influir en este, el cómo definir correctamente la gramática desde un principio es de suma importancia y el cómo este proceso se llega a concretar. Este proyecto me permitió comprender la complejidad y el esfuerzo que implica el diseño y desarrollo de un nuevo lenguaje de programación y sus diferentes etapas de vida.

Memes





**NOSOTROS PROBANDO EL
GENERADOR POR PRIMERA VEZ**



VSCODE CON MÁS ROJO QUE CÓDIGO

imgflip.com

**CUANDO EL GENERADOR
NO IDENTIFICA BIEN ALGO**

**"\N"+
GENERAR
TABULACIONES**



ESPERANDO

**ESPERANDO QUE SE
LOGRE UNA EJECUCIÓN
COMPLETA DE SÚPER PROGRA BROS**

imgflip.com



Nuestro árbol
decorado en vivo

```
[ ! ] Cantidad de digitos pares de un numero dado
mundo cantidadDigitosPares [numero] {
  cantidad [ ? ] 0 [ ; ]

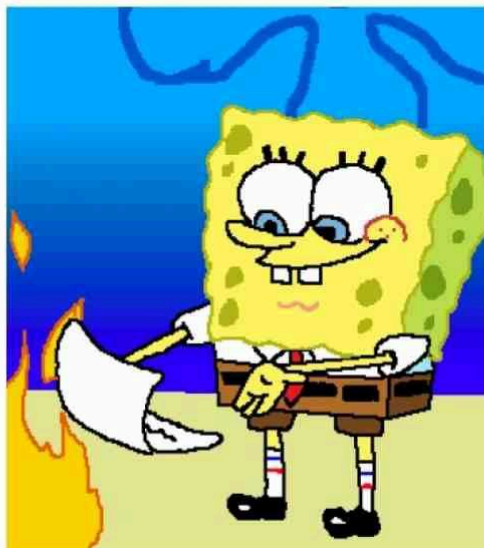
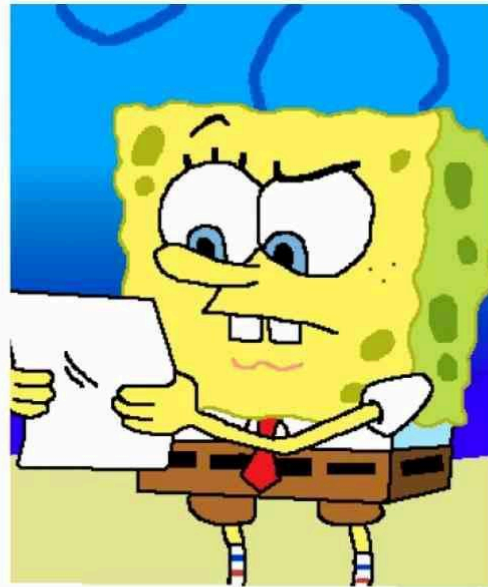
  minijuego [numero [ ^^ ] 0 ]{
    digitoActual [ ? ] ir a mundo florFuego[numero, 10] [ ; ]
    parDigito [ ? ] ir a mundo florFuego[digitoActual, 2] [ ; ]

    nivel [parDigito [ < > ] 0]{
      cantidad [ ? ] [cantidad [ + ] 1] [ ; ]
    }
    digito [ ? ] [numero [ / ] 10] [ ; ]
    numero [ ? ] ir a mundo yoshi[digito] [ ; ]
  }

  bandera cantidad [ ; ]
}

[ ! ] Esta funciona retorna la sumatoria de 1 a un número n
mundo sumatoria [numero] {
  suma [ ? ] 0 [ ; ]
  indice [ ? ] 1 [ ; ]
  minijuego [indice [ < - ] numero] {
    suma [ ? ] [suma [ + ] indice] [ ; ]
    indice [ ? ] [indice [ + ] 1] [ ; ]
  }

  bandera suma [ ; ]
}
```



DILO OTRA VEZ, DEXTER



**YA TENEMOS
EL VERIFICADOR**



NO TABLA DE SÍMBOLOS?

Ojalá el verificador funcione a la primera.

El verificador:

