PROYECTO FINAL DE F.L.P.

Estudiante:

Sebastian Cifuentes Florez – 202380764

Juan Manuel Hoyos Contreras – 202380796

Daniel Meléndez Ramirez – 202313024

Asignatura:

Fundamentos de Interpretación y Compilación de Lenguajes de Programación

Docente:

Carlos Andres Delgado Saavedra

Ingeniería de Sistemas

Universidad del Valle - Sede Tuluá

20 de junio de 2024

INTRODUCCIÓN

El proceso de desarrollo fue colaborativo, en el que teníamos un proyecto principal implementado y todos los integrantes del grupo nos reunimos periódicamente, para dar ideas sobre lo que debe tener el proyecto, implementar código, hacer pruebas y cumplir cada uno de los puntos exigidos para la entrega. A su vez cada integrante por su cuenta realizaba investigación o pruebas individuales en sus respectivas copias del proyecto para en las reuniones juntar todo en el principal.

CAPTURAS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS

Especificación del lenguaje

Cadenas

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

racket —-repl —-eval '(enter! (file "/Users/juanhoyos/Desktop/FLP-Project/proyecto.rkt"))'
ojuanhoyos@MacBook-Pro-de-Juan FLP-Project % racket —-repl —-eval '(enter! (file "/Users/juanhoyos/Desktop/FLP-Project/proyecto.rkt"))'
Welcome to Racket v8.12 [cs].
Proyecto —-> "esto es un mensaje"
"esto es un mensaje "
Proyecto —-> ■
```

Números binarios

```
PS D:\My BackUp\My Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project> racket --repl --eval '(enter! (file \"d:/My BackUp/My Documents/Repositorio local FLP/FLP-Project/proy ecto.rkt\"))'

Welcome to Racket v8.12 [cs].
Proyecto --> bol0101010
"bi0101010"
Proyecto --> bol01010101
"-b010101011
Proyecto --> |
```

Números decimales

```
PS D:\My BackUp\My Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project> racket --repl --eval '(enter! (file \"d:\My BackUp\My Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proyect\proy
```

Números octales

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

DEBUG CON
```

Números hexadecimales

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

SERPL (proyectorist) + V II I V · X

PS D:\My BackUp\My Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project> racket --repl --eval '(enter! (file \"d:\My BackUp\My Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project\proy ecto.rkt\"))'
Welcome to Racket v8.12 [cs].
Proyecto --> hx99EA
"-hx99EA"
Proyecto --> -> II

$\frac{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pmathrm{\pma
```

Números flotantes

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

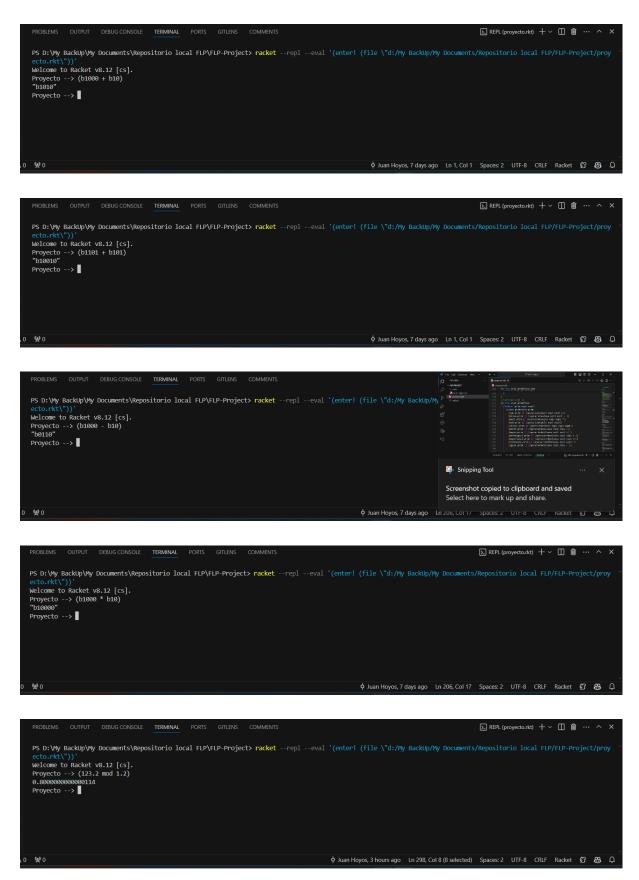
PS D:\My BackUp\My Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project> racket --repl --eval '(enter! (file \"d:/My BackUp/My Documents/Repositorio local FLP\FLP-Project/proy ecto.rkt\"))'

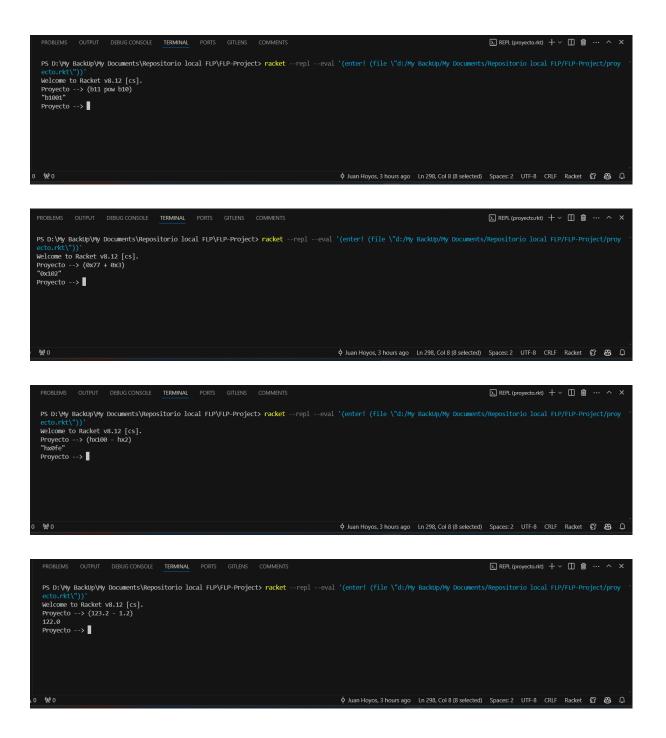
Welcome to Racket v8.12 [cs].
Proyecto --> 412312,2312
Proyecto --> -23123,23122
Proyecto --> -3 1232,23122
Proyecto --> $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$ Juan Hoyos, 7 days ago} \text{ In 1, Col 1} \text{ Spaces: 2} \text{ UTF-8} \text{ CRLF} \text{ Racket} \text{ $\frac{1}{2}} \text{ $\frac{
```

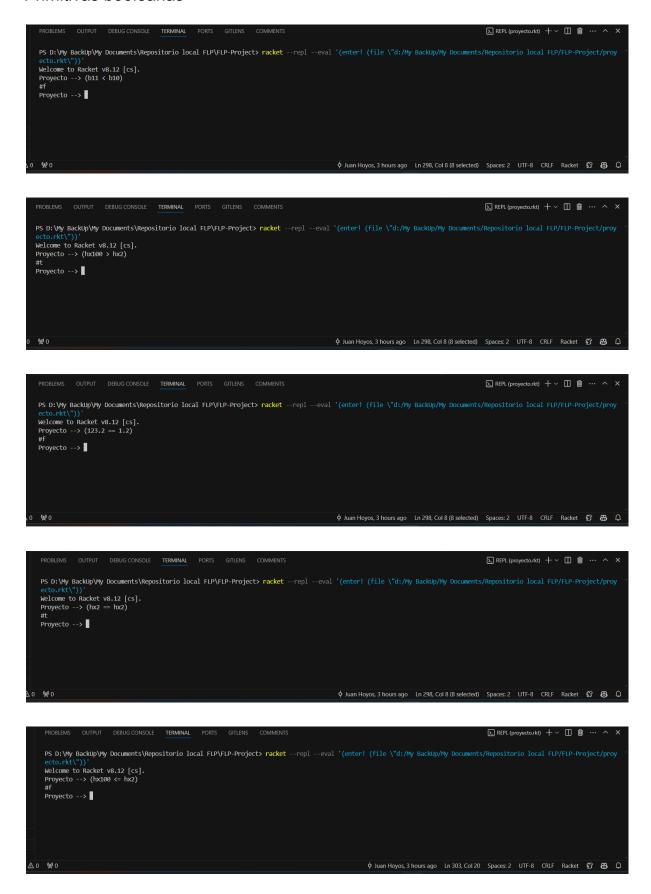
Primitivas del lenguaje

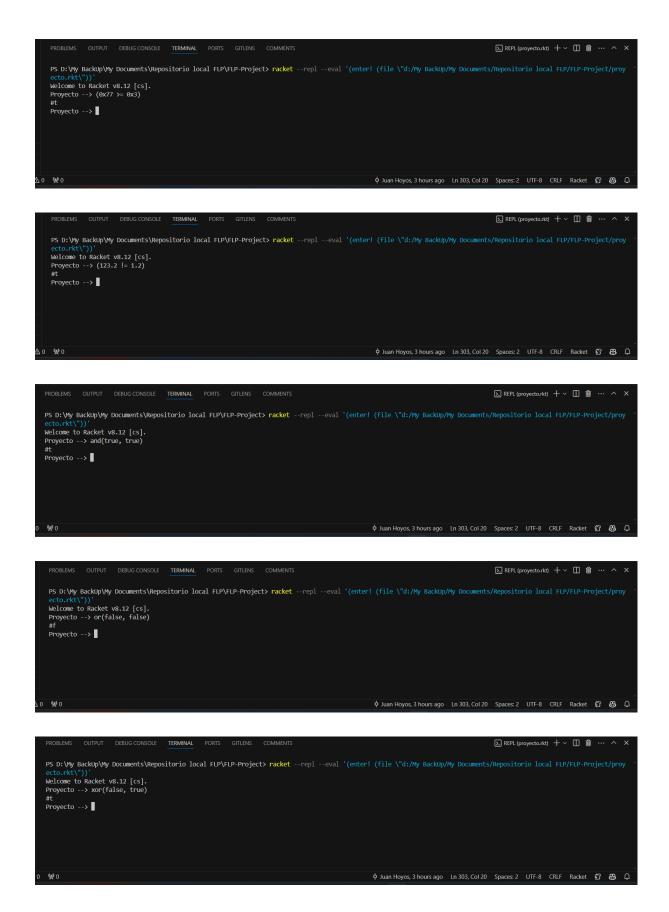
Primitivas numéricas





Primitivas booleanas





```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

PS D:\Ny BackUp\Ny Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project> racket --repl --eval '(enter! (file \"d:/Ny BackUp\Ny Documents\Repositorio local FLP\FLP-Project/proy ecto.rkt\")'

Welcome to Racket v8.12 [cs].
Proyecto --> xor(false, false)

#f

Proyecto --> \|

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

racket --repl --eval '(enter! (file "/Users/juanhoyos/Desktop/FLP-Project/proyecto.rkt"))'

O juanhoyos@NacBook-Pro-de-Juan FLP-Project % racket --repl --eval '(enter! (file "/Users/juanhoyos/Desktop/FLP-Project/proyecto.rkt"))'

Welcome to Racket v8.12 [cs].
Proyecto --> not(true)

(#f)

Proyecto --> not(true)

(#f)

Proyecto --> not(true, false)

(#f)

Proyecto --> not(true, false)

(#f)

Proyecto --> not(true, false)
```

CONCLUSIÓN

El proyecto del curso cumple el objetivo de aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo del semestre como una base hacia lo que nosotros como desarrolladores decidamos que tenga nuestro propio lenguaje de programación, en sintaxis, semántica, características comunes o diferentes respecto a los lenguajes de programación existentes que cubra alguna necesidad ya sea de un cliente o mercado, o por el contrario crear un producto y/o servicio revolucionario en la industria.