



2024

Compilador

Edwin Rivera Ballesteros

Introducción


Una mirada rápida al proyecto

Dentro del alcance de la asignatura de compiladores se planteó elaborar un compilador o más bien un analizador léxico y semántico abordando un marco de trabajo congruente con buenas prácticas y marcos de trabajo populares como SCRUM, CANVAN, XP, entre otros, todo esto con el fin de lograr el objetivo de realizar un mínimo entregable que cumpla con los lineamientos planteados.


COMPILADO




Convierte el código a binarios que lee el sistema operativo.




INTERPRETADO




Requiere de un programa que lea la instrucción del código en tiempo real, y la ejecute.



INTERMEDIO



Se compila el código fuente a un lenguaje intermedio y este último se ejecuta en una máquina virtual.



Ed.team/cursos

Repasemos

Tipos de lenguajes

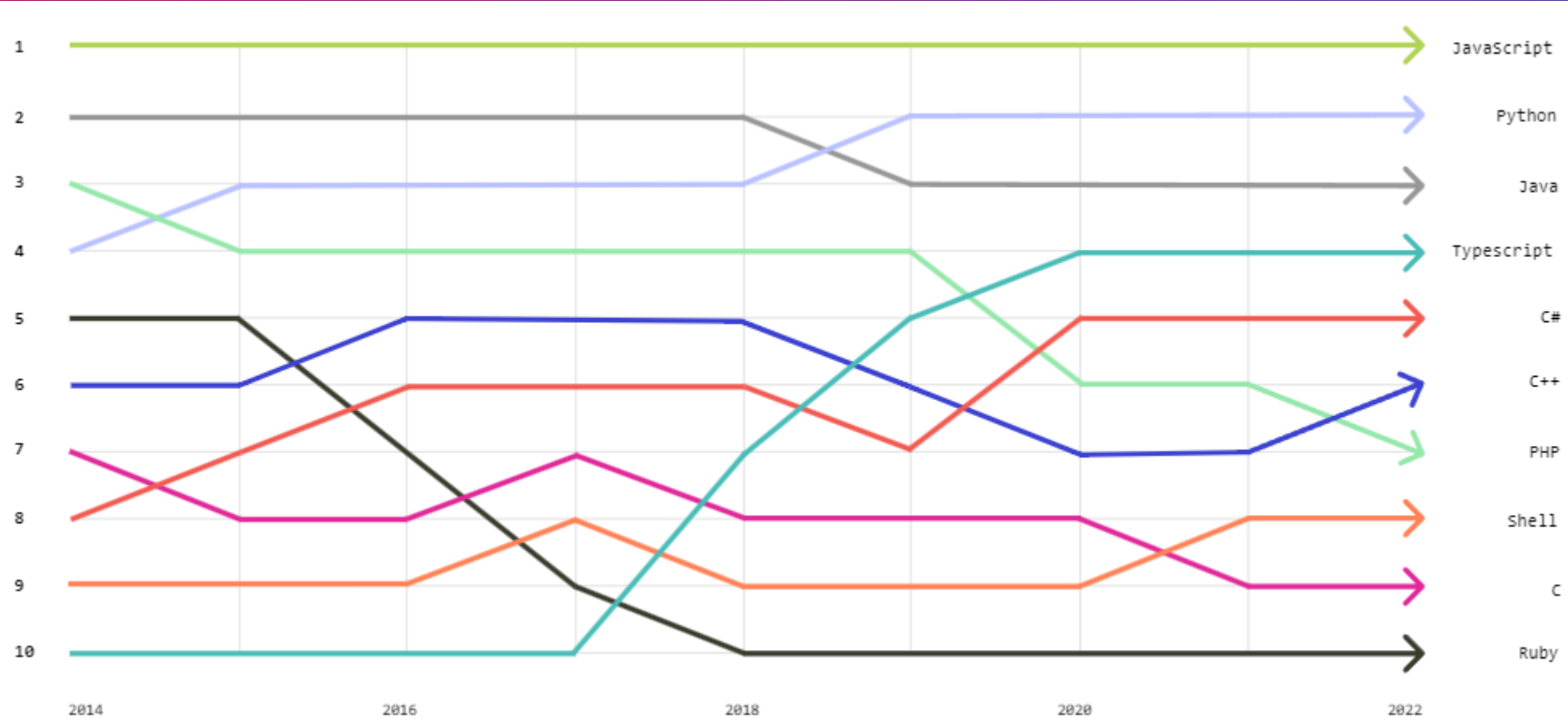
Compilador



Repasemos

Tipos de lenguajes

Compilador

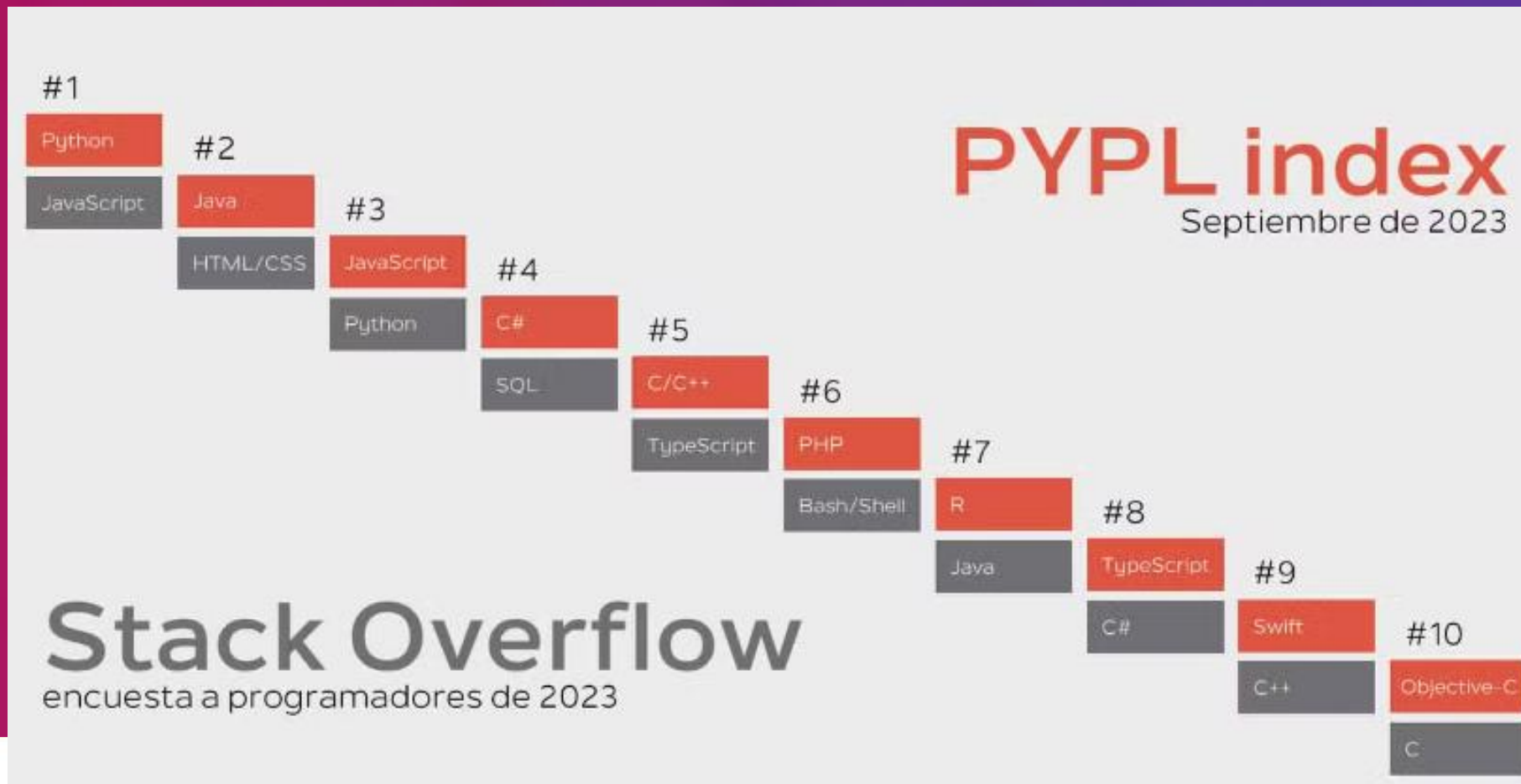


Datos curiosos

Lenguajes más populares

Compilador

octoverse.github.com/2022



2024

Datos curiosos

Lenguajes más populares

Compilador

stackscale.com/

Microsoft
.NET



.NET
Core

Ahora al grano

Distribuciones

Compilador

stackscale.com/

Característica	C#	.NET Framework	.NET Core
Tipo	Lenguaje de programación	Plataforma de desarrollo	Plataforma de desarrollo
Multiplataforma	No aplicable	No	Sí
Código abierto	No aplicable	No	Sí
Desempeño	Depende de la plataforma	Bueno	Mejor
Soporte a largo plazo	Sí	Sí	Sí
Compatibilidad	-	Windows	Windows, macOS, Linux
Modernidad	-	Más antiguo	Más moderno

Ahora al grano

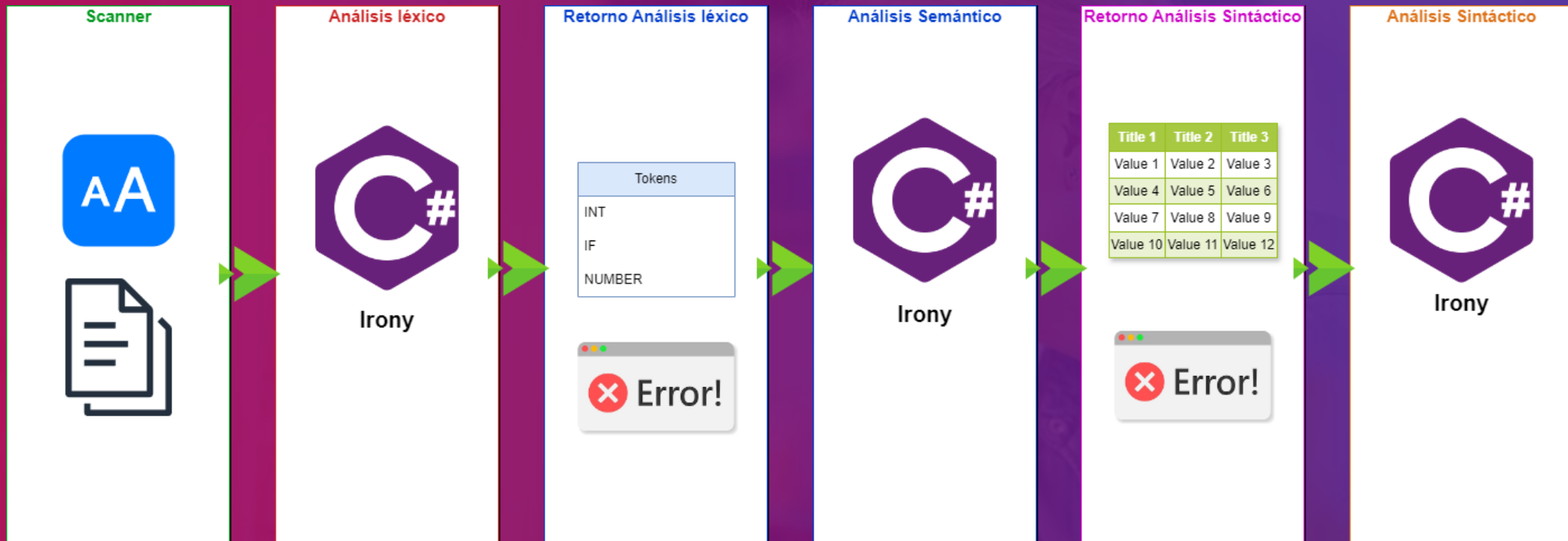
Comparativa

Compilador

stackscale.com/

Librerías para analizadores

- **ANTLR (Another Tool for Language Recognition).**
- **Roslyn (.NET Compiler Platform).**
- **Irony.**
- **Nrefactory.**



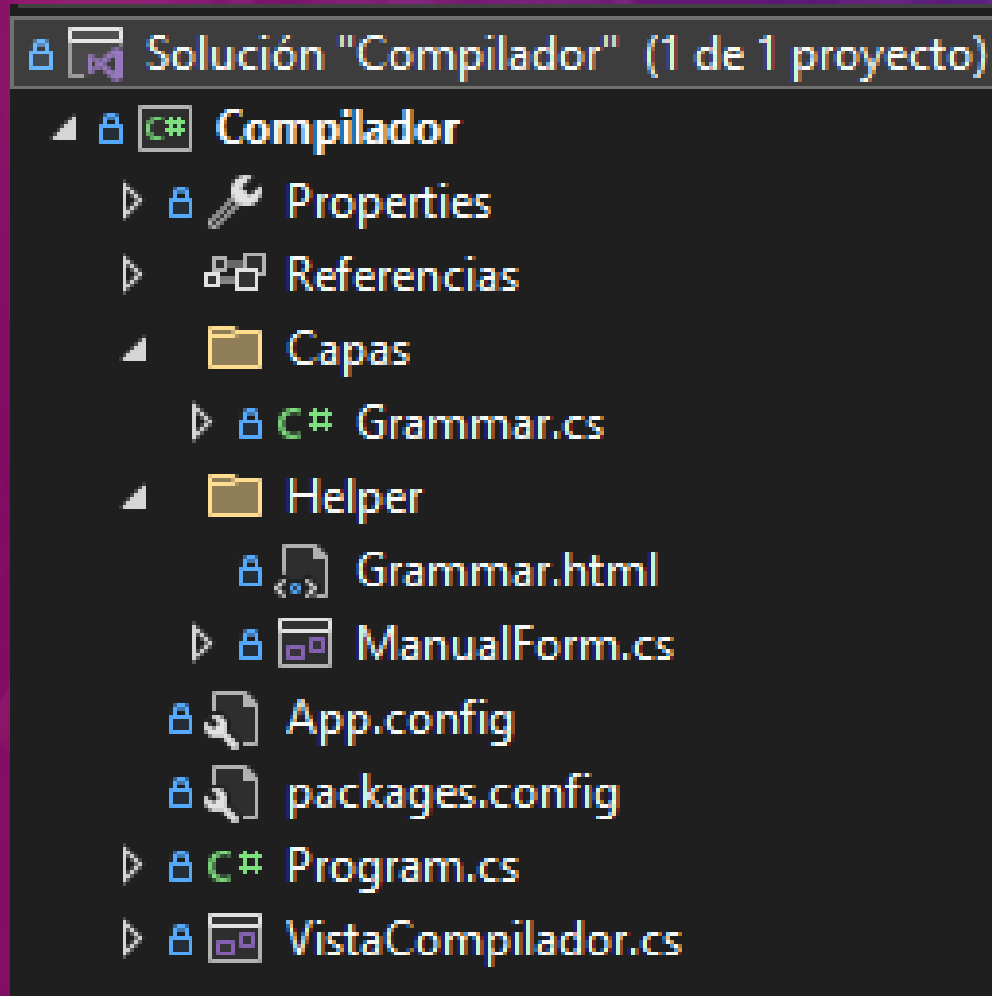
Ahora al grano

Diagrama de arquitectura

Compilador

stackscale.com/

Distribución carpetas "Scaffolding"



A woman with dark curly hair and glasses is smiling and looking off to the side. The background is a blurred office or indoor setting. A vertical red line is on the right side of the image.

20XX

¡GRACIAS!

“El límite es el cielo”