

PLY: HERRAMIENTA DE CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES

ERICK VILLATORO

ERICK VILLATORO



Arquitecto de Soluciones de
Nube

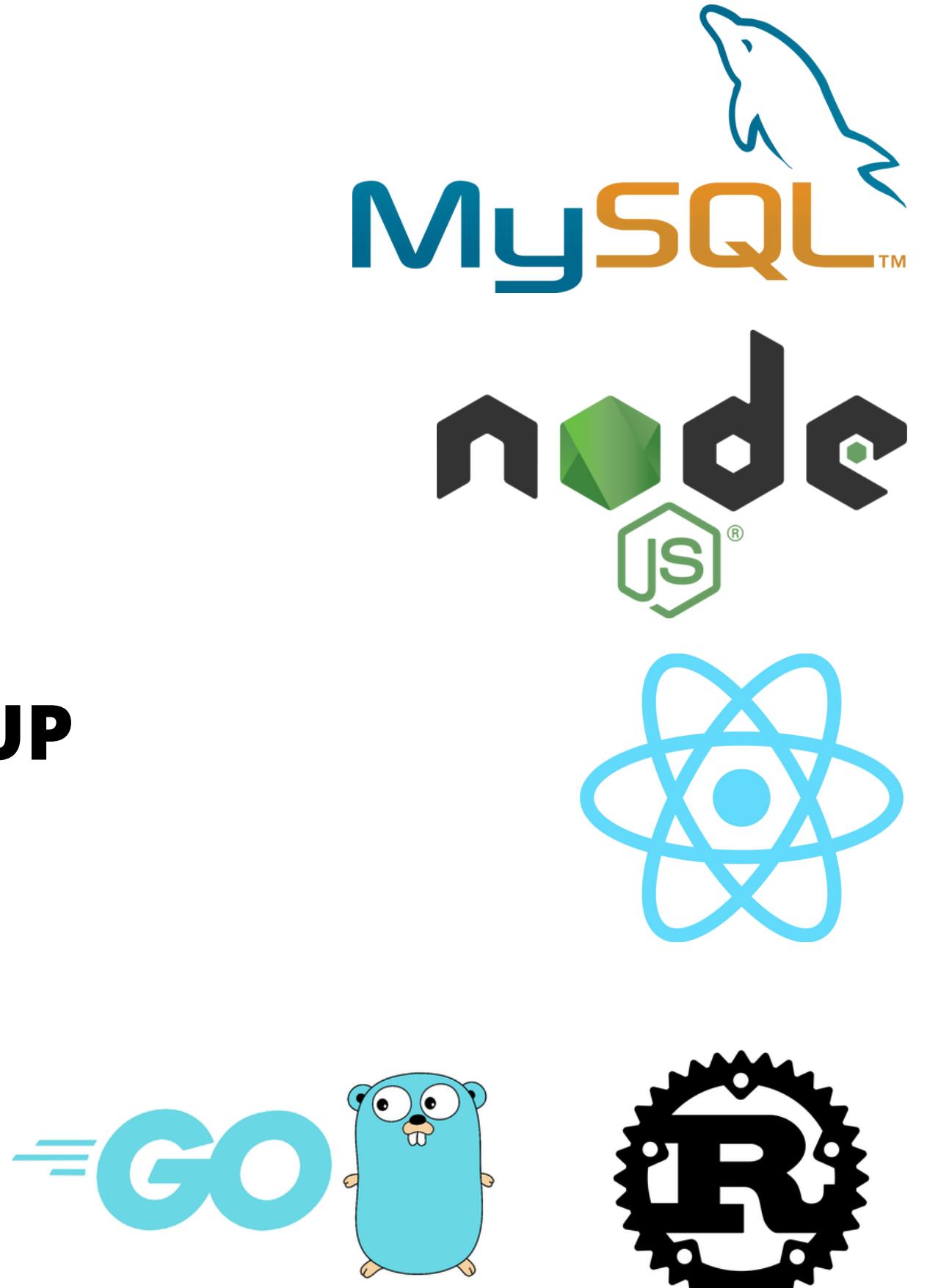


in/erick-villatoro



Villa01

PLY
BISON
JISON
JFlex + CUP



AGENDA DE HOY

1. INTRODUCCIÓN A HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS
2. INTRODUCCIÓN A PLY
3. EJEMPLO DE PLY

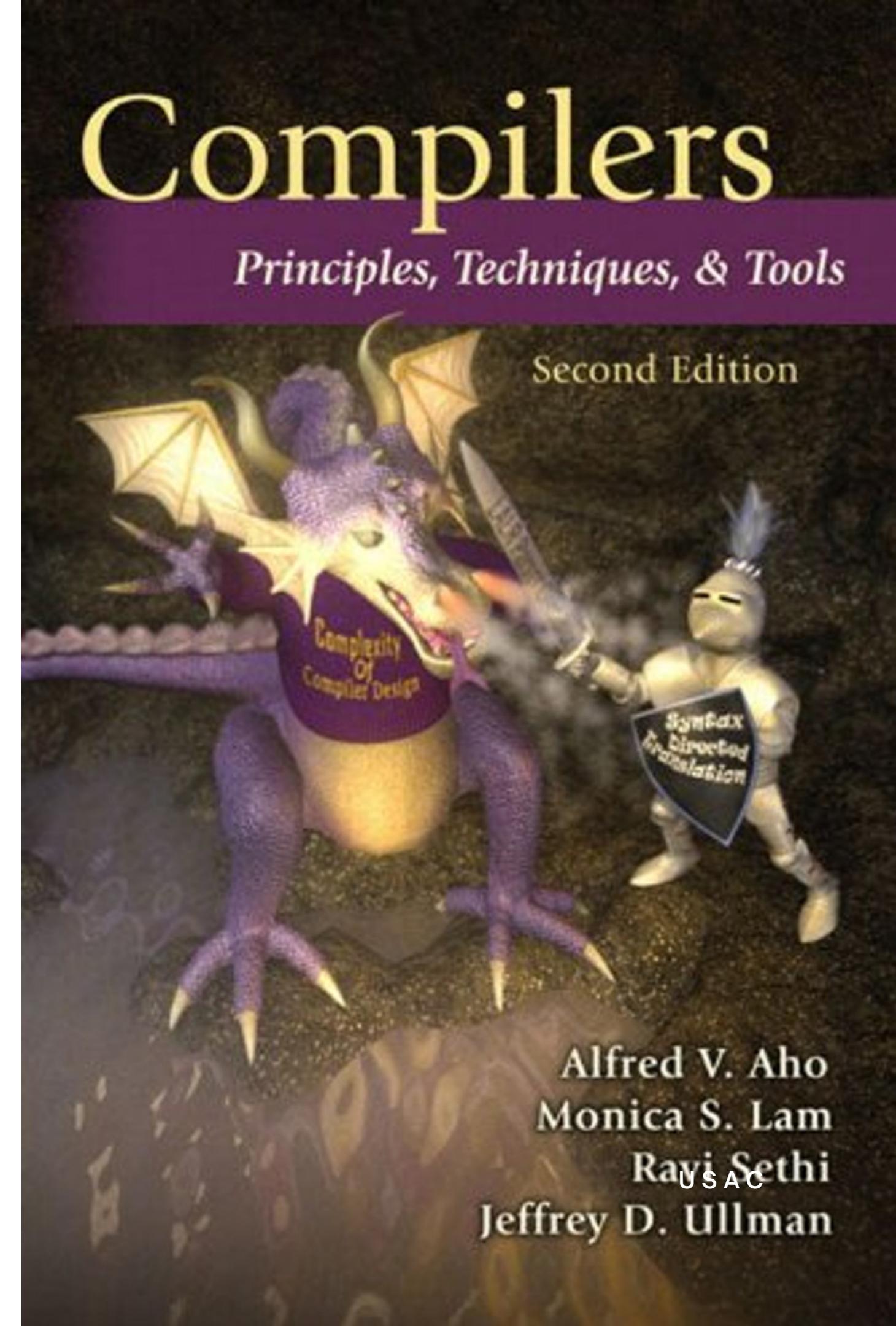
INTRODUCCIÓN A HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS

¿PARA QUÉ LAS USAMOS?

- El análisis sintáctico, léxico y semántico es una tarea complicada de implementar.
- Analizadores descendentes, ascendentes, estructuras de datos, algoritmos, gramáticas y mucha teoría.
- Si ya existe, utilízalo.

ALGUNAS HERRAMIENTAS

- Ply
- Jison
- Bison
- ANTLR
- JFlex
- Cup



YACC

Yet Another Compiler-Compiler

Stephen C. Johnson

LALR

Análisis Sintáctico

<http://dinosaur.compilertools.net>

LEX

Lexical Analyzer Generator

M. E. Lesk y E. Schmidt

Expresiones regulares

Análisis Léxico

USAC

INTRODUCCIÓN A PLY

P L Y

Ply es una implementación de Yacc y Lex para Python.

Características:

- Está implementado completamente en Python.
- Utiliza un LALR
- Soporta producciones vacías, reglas de precedencia, recuperación de errores y gramáticas ambiguas.
- No es un componente de un sistema muy grande.
- Originalmente creado por David Beazley

<https://www.dabeaz.com/ply/>

U S A C

REFERENCIAS

Documentación PLY: <https://www.dabeaz.com/ply/>

Documentación JSON: <https://gerhobbelt.github.io/json/docs/>

Documentación JFlex: <https://www.jflex.de>

Documentación CUP: <https://www.cs.princeton.edu/~appel/modern/java/CUP/>

Documentación ANTLR: <https://www.antlr.org>

Documentación Lex y Yacc: <http://dinosaur.compilers.net>

Mike Lesk: https://en.wikipedia.org/wiki/Mike_Lesk

Erick Schmidt: https://en.wikipedia.org/wiki/Eric_Schmidt

Pág. Ing. Erick Navarro: <https://ericknavarro.io>

Introduction to Compilers: <https://www.geeksforgeeks.org/introduction-to-compilers/>