

El lenguaje de programación Prolog

Presentación para la materia Teoría del Lenguaje

Demian Ferrerio
Martín Paulucci
Axel Straminsky

Facultad de Ingeniería
Universidad de Buenos Aires

9 de Mayo, 2011

- ▶ Es el lenguaje más famoso del Paradigma Lógico
- ▶ Un programa Prolog consiste en un conjunto de sentencias, que pueden ser hechos o condiciones.
- ▶ Es conversacional. La interacción con el programa consiste en hacerle preguntas al sistema.
- ▶ Muy usado en Inteligencia Artificial y procesamiento de Lenguajes Naturales.

- ▶ Su nombre proviene de la abreviación *PRO*gramming in *LOGic*.
- ▶ Fue ideado a principios de los '70 por Colmerauer y Roussel.
- ▶ Nació de un proyecto que no tenía como objetivo la implementación de un lenguaje de programación, sino el procesamiento de lenguajes naturales.
- ▶ Inicialmente interpretado, hasta que en 1983 se desarrolló un compilador capaz de traducir Prolog a un conjunto de instrucciones de una máquina abstracta denominada Warren Abstract Machine (WAM), y desde entonces Prolog es semi-interpretado.