

## NOTAS TECNICAS SOBRE EL SISTEMA

### Lenguaje PROLOG

El lenguaje PROLOG nació de la necesidad de disponer de un formalismo evolucionado que sirviera para la descripción de problemas y su resolución con el ordenador. Su fundamento teórico es el cálculo de predicados de primer orden.

En este lenguaje cada instrucción es un enunciado lógico y la ejecución de un programa consiste en realizar ciertas deducciones.

Entre las herramientas que ofrece el lenguaje, podemos citar:

- . Manejo de objetos de estructura arborescente.
- . Mecanismo evolucionado de sustituciones por "pattern-matching".
- . Estrategia de control no determinista: la ejecución de subprogramas es gestionada por un mecanismo de backtracking.
- . Recursividad en la definición de programas.

Este lenguaje se utilizó inicialmente para resolver problemas de deducción en un sistema capaz de conversar en lenguaje natural, pero rápidamente ha tenido muchas aplicaciones: integración formal, robótica, reconocimiento de la palabra, generación de programas, escritura de compiladores, etc...

Está disponible en nuestra instalación, implementado en la versión interprete diseñada en Marsella. Las tarjetas JCL necesarias para su utilización son las siguientes:

```
// EXEC PROLO
//P1.FTO5FOO1 DD *
```

Programa Prolog

```
/*
//
```

La tarjeta JOB debe llevar los parametros REGION=250K, TYPRUN=HOLD. Está previsto un curso de introducción al Lenguaje del 4 al 8 de Mayo de 1981.