Valentina Barbosa y Nash Díaz

Descripción breve

Este documento explica paso a paso cómo utilizar distintos predicados y consultas en SWI-Prolog para filtrar, agrupar y analizar información de una base de datos de vehículos.

Guía de consultas

Manejo de una base en Prolog

Esta consulta utiliza findall/3 para recopilar en la lista L todas las referencias de vehículos marca Toyota, tipo SUV y con precio menor a 30,000. El resultado muestra únicamente rav4, lo que significa que es el único modelo en la base de datos que cumple dichas condiciones.



La consulta usa bagof/3 para agrupar los vehículos de la marca Ford según su tipo y año. La lista resultante incluye varios vehículos Ford organizados con sus atributos, lo que permite analizar la oferta de la marca en diferentes categorías.



Aquí se invoca el predicado generate\_report/4, filtrando todos los vehículos tipo Sedan cuyo valor total no supere $500,000. El resultado devuelve la lista de referencias incluidas y el valor total del inventario seleccionado.



El predicado meet\_budget/2 verifica si un vehículo específico cumple con un presupuesto máximo dado. En este caso, muestra todos los vehículos cuyo precio es menor o igual a $25,000.



Aquí se listan todos los sedanes en la base de datos cuyo precio es inferior a 25,000. En el resultado se muestran sus referencias junto al precio, lo que permite comparar las opciones disponibles bajo un mismo presupuesto.



El predicado generate\_report/4 devuelve los vehículos de una marca y tipo específicos sin superar un presupuesto máximo. Además de listar las referencias, calcula el valor total de la selección.

