

PROLOG

MSC.MARÍA ORTEGA



RELACIÓN

- Como hemos visto en la clase pasada, una relación es lo que enlaza a los objetos. Un ejemplo es el siguiente código:

```
predicates
    auto(symbol,symbol)

clauses
    auto(mazda,rojo).
    auto(toyota,azul).
    auto(kia,negro).
    auto(tesla,amarillo).
```

SINTAXIS EN PROLOG

Nombre	Característica	Ejemplo
Variables	<ul style="list-style-type: none"> Forma de hacer preguntas. Si conoce la relación pero no los objetos. 	animal(X).
Comentarios	Los agregamos para identificar líneas de códigos.	/*Texto*/
Objetivos con múltiples argumentos	Se refiere a una relación que contiene varios objetos.	<ul style="list-style-type: none"> observa(guillermo, roberto). observa(juan, juana).
Operador AND		<ul style="list-style-type: none"> observa(guillermo, roberto),observa(juan, juana).
Operador OR		A>10,write(A,"Es mayor que 10");A<10,write(A,"Es menor que 10").

SINTAXIS EN PROLOG

Nombre	Característica	Ejemplo
Sentencia IF	Se usa para tomar decisiones, ejecuta la pieza de código siguiente siempre y cuando el resultado sea verdadero.	:- A>10,write(A,"Es mayor que 10");A<10,write(A,"Es menor que 10").
Lectura de objeto	<ul style="list-style-type: none"> readint (enteros numéricos) readln (cadenas) readreal (decimales) readchar (caracter) 	readln(A)
Impresión de objeto	write("CADENA DE TEXTO") write(VARIABLE) write("CADENA DE TEXTO",VARIABLE)	<ul style="list-style-type: none"> write("Es mayor") write(A) write("La suma es: ",A)
Salto de Líneas	<ul style="list-style-type: none"> \n nl 	<ul style="list-style-type: none"> write("Es mayor\n") write("Es mayor"),nl

PROBLEMAS

- Establezca una relación que despliegue las capitales de las provincias
- Establezca una relación que despliegue el genero de música de su artista favorito
- Lea las horas trabajadas y el salario por hora. Calcule el Salario.