

Ejercicio práctico de clase

Caso de estudio:

Una inmobiliaria necesita un programa en Prolog que le permita gestionar información relativa a los inmuebles que administra, a partir de la base de conocimiento que se presenta en las tablas 1 y 2 y en la lista, para responder varias cuestiones.

A continuación se muestran las tablas 1 y 2 que representan la base de conocimiento a considerar.

Tabla 1: Localidades.

Código	Nombre
1	Córdoba
2	Carlos Paz
3	Mar Chiquita

Tabla 2: Inmuebles administrados

Código	Domicilio			Superficie cubierta	Tipo Inmueble		
					Departamento		Casa
	Calle	Nro	CodLoc		Piso	Monto de Expensas	Superficie descubierta [M ²]
111	Paraná	100	1	20		200	
222	Maipú	200	1	30			30
333	Salta	200	2	30	2	150	
444	Paraná	100	1	25	1	20	
555	perú	200	2	35			25

A continuación se muestran la lista con los códigos de los inmuebles que actualmente se encuentran alquilados.

Lista con los códigos de inmuebles alquilados: 111, 222, 444.

Cabe aclarar que el importe de los alquileres se calcula de la siguiente forma:

- Si es un Departamento, entonces, el importe de alquiler es igual a \$20.0 por cada metro cuadrado cubierto más el monto de expensas.
- Si es una Casa, entonces, el importe de alquiler es igual a \$20.0 por cada metro cuadrado cubierto más \$10 por cada metro cuadrado descubierta.

Estos importes de alquiler, solamente en temporada alta, se modifican de la siguiente forma:

- Si el inmueble se encuentra en la localidad de Córdoba, entonces el importe del alquiler disminuye en un 10%.
- Si el inmueble no se encuentra en la localidad de Córdoba, entonces el importe del alquiler aumenta un 20%.

Su tarea es la siguiente:

Declare los hechos necesarios y luego defina reglas que respondan a las siguientes consignas:

- 1) Importe de alquiler de un inmueble. La regla deberá tener como primer argumento el código del inmueble y como segundo argumento el importe del alquiler en pesos.
- 2) Importe de alquiler de un inmueble en temporada alta. La regla deberá tener como primer argumento el código del inmueble y como segundo argumento el importe del alquiler en temporada alta en pesos.
- 3) Si hay o no alguna casa que no se encuentre alquilada y que tenga una cantidad de metros cuadrados cubiertos menor o igual a cierto valor de referencia. La regla deberá tener como argumento el valor de referencia de metros cuadrados cubiertos a considerar.
- 4) Lista Ordenada ascendentemente con todos los importes de alquiler en temporada alta de aquellos inmuebles que actualmente se encuentren alquilados.