**PRÁCTICA 8.**

**ONTOLOGÍAS**

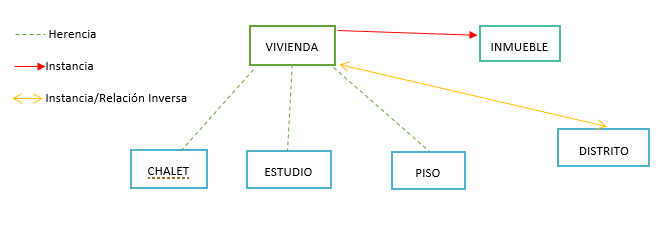
Celia Calvo González

Raquel Blanco Morago

GRUPO 16

**PARTE 1**

Para representar la base de conocimiento hemos seguido la siguiente representación:

****Queries:

Algunas aclaraciones sobre como están hechas las queries son,

P-5: El distrito de las viviendas que cumplen la condición descrita en P-5.1, que sean chalets con un precio mayor de 100000 y que la inmobiliaria es online.

P-6: Viviendas que tengas tres dormitorios y que el distrito cumple P-6.1, que tanto la contaminación como la criminalidad tienen el nivel bajo.

Instancias:

Las instancias descritas en la parte 1 se mantienen en la parte 2 de la práctica:

*- Distrito*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Contaminación** | **Criminalidad** |
| Arganzuela | medio | alto |
| Chamberi | alto | bajo |
| Latina | alto | medio |
| Moncloa\_Aravaca | bajo | bajo |

*- Inmobiliaria:*

ConfortableLife, Online: False.

DreamHome, Online: True.

MegaCasas, Online: True.

TuCasa, Online: True.

- *Vivienda*:

Chalet

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Distrito** | **Inmobiliaria** | **Dormitorios** | **Plz\_garaje** | **Precio** | **M2** | **Chimenea** | **Jardín** |
| Arganzuela | ConfortableLife | 3 | 1 | 340000 | 180 | False | True |
| Chamberi | ConfortableLife | 5 | 2 | 600000 | 300 | True | True |
| Chamberi | DreamHome | 6 | 2 | 1000002 | 450 | True | True |
| Latina | MegaCasas | 3 | 1 | 300000 | 140 | False | True |
| Latina | TuCasa | 3 | 1 | 100000 | 88 | True | False |
| Moncloa-Aravaca | MegaCasa | 3 | 2 | 350000 | 105 | True | True |
| Moncloa-Aravaca | TuCasa | 5 | 1 | 400500 | 182 | True | True |

Estudio

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Distrito** | **Inmobilliaria** | **Dormitorios** | **Precio** | **M2** | **Ascensor** | **Cocina\_Indep** |
| Arganzuela | DreamHome | 1 | 45000 | 45 | False | False |
| Chamberi | MegaCasaa | 1 | 75000 | 70 | True | True |
| Chamberi | TuCasa | 0 | 57000 | 50 | False | True |
| Latina | ConfortableLife | 2 | 130000 | 120 | True | False |
| Latina | TuCasa | 1 | 120000 | 55 | False | True |
| Moncloa-Aravaca | DreamHome | 0 | 200000 | 56 | True | True |
| Moncloa-Aravaca | DreamHome | 1 | 70000 | 77 | False | True |

Piso

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Distrito** | **Inmobiliaria** | **Dormitorios** | **Precio** | **M2** | **Planta** | **Ascensor** |
| Arganzuela | MegaCasas | 2 | 340000 | 100 | Primero | True |
| Arganzuela | MegaCasas | 2 | 200000 | 95 | Segundo | True |
| Chamberi | ConfortableLife | 3 | 275000 | 80 | Primero | True |
| Chamberi | TuCasa | 3 | 228000 | 150 | Bajo | True |
| Latina | ConfortableLife | 3 | 253000 | 111 | Bajo | False |
| Latina | MegaCasaa | 4 | 350000 | 120 | Bajo | True |
| Latina | TuCasa | 2 | 100000 | 72 | Primero | False |
| Mocloa-Aravaca | ConfortableLife | 2 | 231000 | 120 | Tercero | True |
| Mocloa\_Aravaca | DreamHome | 4 | 280000 | 180 | Primero | True |
| Mocloa-Aravaca | DreamHome | 3 | 100000 | 100 | Segundo | False |

**PARTE 2**

Necesidades:

Se guardan en el slot recomendaciones de clientes en las reglas.

Consiste en una regla para todas las clases que heredan de vivienda (piso, chalet y estudio) en el caso de el cliente no tenga minusvalía, ya que se le podría asignar cualquier vivienda. En el caso de que el cliente tenga minusvalía se han realizado tres reglas distintas: una para piso una para chalet y otra para estudio, ya que no puede hacerse herencia debido a que “ascensor” y “planta” no se tratan de slots de vivienda si no que son slots específicos de las subclases.

Un chalet siempre es recomendado a personas con minusvalía, en cambio un piso sólo es recomendado si es una plata baja o si tiene ascensor, en el caso del estudio solo se recomienda si tiene ascensor. Estas son las tres reglas distintas.