

Interface <b>IChannelAdapter</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Recibe texto del usuario</li><li>• Envía texto al usuario</li><li>• Termina la conexión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bot</li><li>• Database</li></ul>

<b>ChannelAdapterWhatsApp</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Recibe texto del usuario</li><li>• Envía texto al usuario</li><li>• Termina la conexión</li></ul>	

<b>Bot</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoce las instancias de Mediator activas</li><li>• Crea instancias de Mediator</li><li>• Remueve instancias de Mediator</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mediator</li></ul>

## Database

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Crea y almacena los diferentes filtros</li><li>• Crea y almacena las propiedades</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mediator</li></ul> |
|--|--|

## Interface

## IMediator

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoce los filtros</li><li>• Pasa los filtros a DataBase</li><li>• Comunica a la API para recibir los resultados de la búsqueda</li><li>• Comunica los resultados a ChannelAdapter</li><li>• Recibe inputs de ChannelAdapter</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Properties</li><li>• IPrintFormatter</li><li>• IChannelAdapter</li><li>• IInterpreter</li><li>• IAPIsSearchEngines</li></ul> |
|--|--|

## Mediator

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoce los filtros</li> <li>• Pasa los filtros a DataBase</li> <li>• Comunica a la API para recibir los resultados de la búsqueda</li> <li>• Comunica los resultados a ChannelAdapter</li> <li>• Recibe inputs de ChannelAdapter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Properties</li> <li>• IPrintFormatter</li> <li>• IChannelAdapter</li> <li>• IInterpreter</li> <li>• IAPISearchEngines</li> </ul> |
|--|---|

Interface

## IInterpreter

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesa/Interpreta el texto que escribió el usuario y busca los filtros</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IFilter</li> <li>• Mediator</li> </ul> |
|---|---|

Abstract

## Interpreter

SimpleInterpreter

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesa/Interpreta el texto que escribió el usuario y busca los filtros</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IFilter</li> <li>• IMediator</li> </ul> |
|---|--|

<div>SimpleInterpreter</div> <div>Interpreter</div>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Procesa/Interpreta el texto que escribió el usuario y busca los filtros</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mediator</li></ul>

<div>Interface</div> <div>IFilter</div>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Almacena los atributos correspondientes a cada filtro</li><li>Provee un tipo que generaliza los filtros</li></ul>	

<div>PriceFilter</div>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Almacena el precio máximo y mínimo</li><li>Calcula un rango extendido de precio</li></ul>	

## AreaFilter

- Almacena la cantidad de metros cuadrados

## BarbecueFilter

- Almacena si tiene barbacoa

## BathsFilter

- Almacena la cantidad de baños

## GarageFilter

- Almacena si tiene garaje

## GardenFilter

- Almacena si tiene patio

## GymFilter

- Almacena si tiene gimnasio

## HabitableAreaFilter

- Almacena la superficie construida

## NeighbourhoodFilter

- Almacena el barrio

## RoomsFilter

- Almacena la cantidad de dormitorios

## SwimmingPoolFilter

- Almacena si tiene piscina

Interface

## IPrintFormatter

- Formatea el mensaje
- Envía el mensaje resultante a Mediator
- IMediator

## PrintFormatter

- Formatea el mensaje
- Envía el mensaje resultante a Mediator
- IMediator

## IAPISearchEngines

- Crea el tipo necesario y obliga a la implementación del mismo método en todas las apis con el fin de que el código sea independiente de la api que se utilice

## APIInfoCasas

- Solicita la información necesaria en el formato que requiere InfoCasas

Interface

## IProperty

- Almacena los datos de cada propiedad



# Property

- Almacena los datos de cada propiedad