

Diagrama de Clases

integrantes:

Esteban aguilar valverde

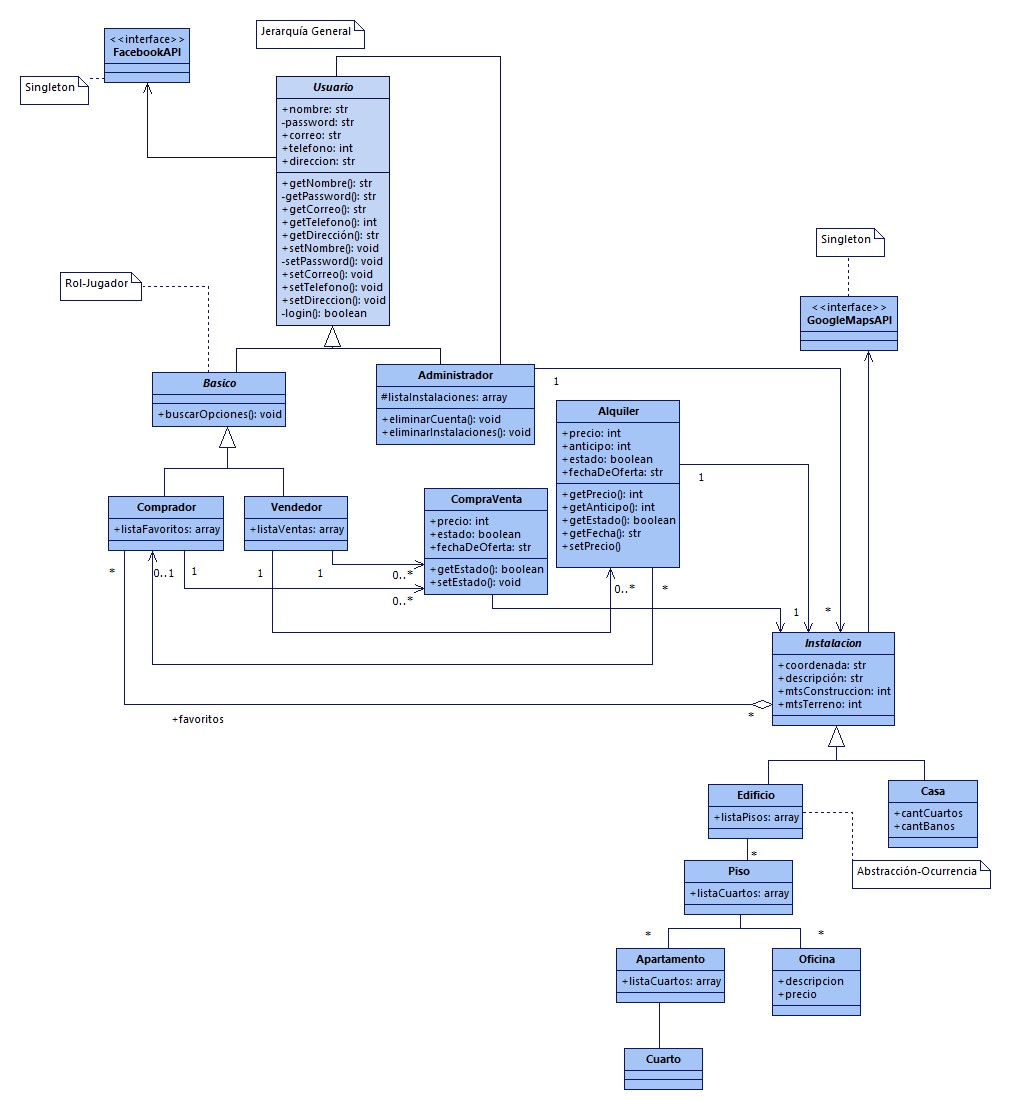
Bayron Portuguez castillo

Silvia Segura soto

Proyecto

Buscochoza.com

# Diagrama de clases



# Descripción detallada

A continuación se detallarán las clases diseñadas para la solución del problema planteado:

## Usuario

Esta clase fue diseñada para el manejo general de usuarios en el sistema y para definir el estándar de información que requiere el sistema. Esta posee las características básicas que contendrán todos los objetos usuario independientemente del rol o función que cumpla. Se implementará el método de login que será igual para todos los usuarios.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Usuario | | | |
| Tipo | | | | Abstracta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
| Publico | | \_nombre | | | | String | |
| Privado | | \_password | | | | String | |
| Publico | | \_correo | | | | String | |
| Publico | | \_telefono | | | | Integer | |
| Publico | | \_direccion | | | | String | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
| Publico | getNombre | | - | | - | | String |
| Privado | getPassword | | - | | - | | String |
| Publico | getCorreo | | - | | - | | String |
| Publico | getTelefono | | - | | - | | Integer |
| Publico | getDireccion | | - | | - | | String |
| Publico | setNombre | | nombre | | String | | Void |
| Privado | setPassword | | password | | String | | Void |
| Publico | setCorreo | | correo | | String | | Void |
| Publico | setTelefono | | telefono | | Integer | | Void |
| Publico | setDireccion | | direccion | | String | | Void |
| Publico | login | | nombre  password | | String  String | | Boolean |
| Dependencias | | | | Administrador  Basico | | | |
| Padres | | | | - | | | |
| Implementación | | | | FacebookAPI | | | |

## Administrador

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
| Pubico | | \_nombre | | | | String | |
| Private | | \_password | | | | String | |
| Public | | \_correo | | | | String | |
| Public | | \_telefono | | | | Integer | |
| Public | | \_direccion | | | | String | |
| Protected | | \_listaCasas | | | | Array[Casa] | |
| Protected | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificio] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
| Public | getNombre | | - | | - | | String |
| Private | getPassword | | - | | - | | String |
| Public | getCorreo | | - | | - | | String |
| Public | getTelefono | | - | | - | | Integer |
| Public | getDireccion | | - | | - | | String |
| Public | setNombre | | nombre | | String | | Void |
| Private | setPassword | | password | | String | | Void |
| Public | setCorreo | | correo | | String | | Void |
| Public | setTelefono | | telefono | | Integer | | Void |
| Public | setDireccion | | direccion | | String | | Void |
| Public | login | | nombre  password | | String  String | | Boolean |
| Protected | getListaCasas | | - | | - | | Array[Casa] |
| Protected | setCasa | | casa | | Casa | | Void |
| Protected | getListaEdificios | | - | | - | | Array[Edificio] |
| Protected | setEdificio | | edificio | | Edificio | | Void |
| Dependencias | | | | - | | | |
| Padres | | | | Usuario | | | |
| Implementación | | | | - | | | |

## Basico

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
| Pubico | | \_nombre | | | | String | |
| Private | | \_password | | | | String | |
| Public | | \_correo | | | | String | |
| Public | | \_telefono | | | | Integer | |
| Public | | \_direccion | | | | String | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
| Public | getNombre | | - | | - | | String |
| Private | getPassword | | - | | - | | String |
| Public | getCorreo | | - | | - | | String |
| Public | getTelefono | | - | | - | | Integer |
| Public | getDireccion | | - | | - | | String |
| Public | setNombre | | nombre | | String | | Void |
| Private | setPassword | | password | | String | | Void |
| Public | setCorreo | | correo | | String | | Void |
| Public | setTelefono | | telefono | | Integer | | Void |
| Public | setDireccion | | direccion | | String | | Void |
| Public | login | | nombre  password | | String  String | | Boolean |
| Public | buscaOpciones | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Comprador

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Vendedor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Instalación

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Instalación | | | |
| Tipo | | | | Abstracta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
| Public | | \_coordenada | | | | String | |
| Public | | \_descripcion | | | | String | |
| Public | | \_mtsConstruccion | | | | String | |
| Public | | \_mtsTerreno | | | | Integer | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
| Public | getCoordenada | | - | | - | | String |
| Public | getDescripcion | | - | | - | | String |
| Public | getMtsConstruccion | | - | | - | | String |
| Public | getMtsTerreno | | - | | - | | Integer |
| Public | setCoordenada | | latitud  longitud | | Integer  Integer | | Void |
| Public | setDescripcion | | descripción | | String | | Void |
| Public | setMtsConstruccion | | mtsConstruccion | | Integer | | Void |
| Public | setMtsTerreno | | mtsTerreno | | Integer | | Void |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | | Casa  Edificio | | | |
| Padres | | | | - | | | |
| Implementación | | | | GoogleMapsAPI | | | |

## Casa

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Casa | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Edificio

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Oficina

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Piso

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Apartamento

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Cuarto

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## Alquiler

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## CompraVenta

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## FacebookAPI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |

## GoogleMapsAPI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | | | Administrador | | | |
| Tipo | | | | Concreta | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Visibilidad | | Nombre | | | | Tipo de dato | |
|  | | \_nombre | | | | String | |
|  | | \_password | | | | String | |
|  | | \_correo | | | | String | |
|  | | \_telefono | | | | Integer | |
|  | | \_direccion | | | | String | |
|  | | \_listaCasas | | | | Array[Casas] | |
|  | | \_listaEdificios | | | | Array[Edificios] | |
| Métodos | | | | | | | |
| Visibilidad | Nombre | | Parámetros | | Tipo de dato | | Tipo de retorno |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| Dependencias | | | |  | | | |
| Padres | | | |  | | | |
| Implementación | | | |  | | | |