

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**DISEÑO DE SOFTWARE**

**PROYECTO DE CURSO**

**REPORTE**

**ENERO DEL 2020**

**INTEGRANTES:**

* León Chang David Kimmwah.
* Holguín Sarango Joselyn Elizabeth.
* Agila Pinto Nicole Salomé.

**DOCENTE**: Jurado Mosquera David Alonso.

**PARALELO: 1**

**Guayaquil-Ecuador**

**2019-2S**

**ÍNDICE**

[**1.** **DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA** 3](#_Toc26612784)

[**2.** **DIAGRAMA DE CASOS DE USO** 4](#_Toc26612785)

[**2.1 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO (CLIENTE)** 5](#_Toc26612786)

[**2.2 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO (VENDEDOR)** 5](#_Toc26612788)

[**2.3 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO (ADMINISTRADOR)** 6](#_Toc26612789)

[**3.** **DIAGRAMA DE CLASES (UML)** 7](#_Toc26612790)

[**4.** **DIAGRAMAS DE SECUENCIAS.** 8](#_Toc26612791)

[**5.** **DIAGRAMA NORMALIZADO DEL MODELO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS.** 13](#_Toc26612792)

# **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

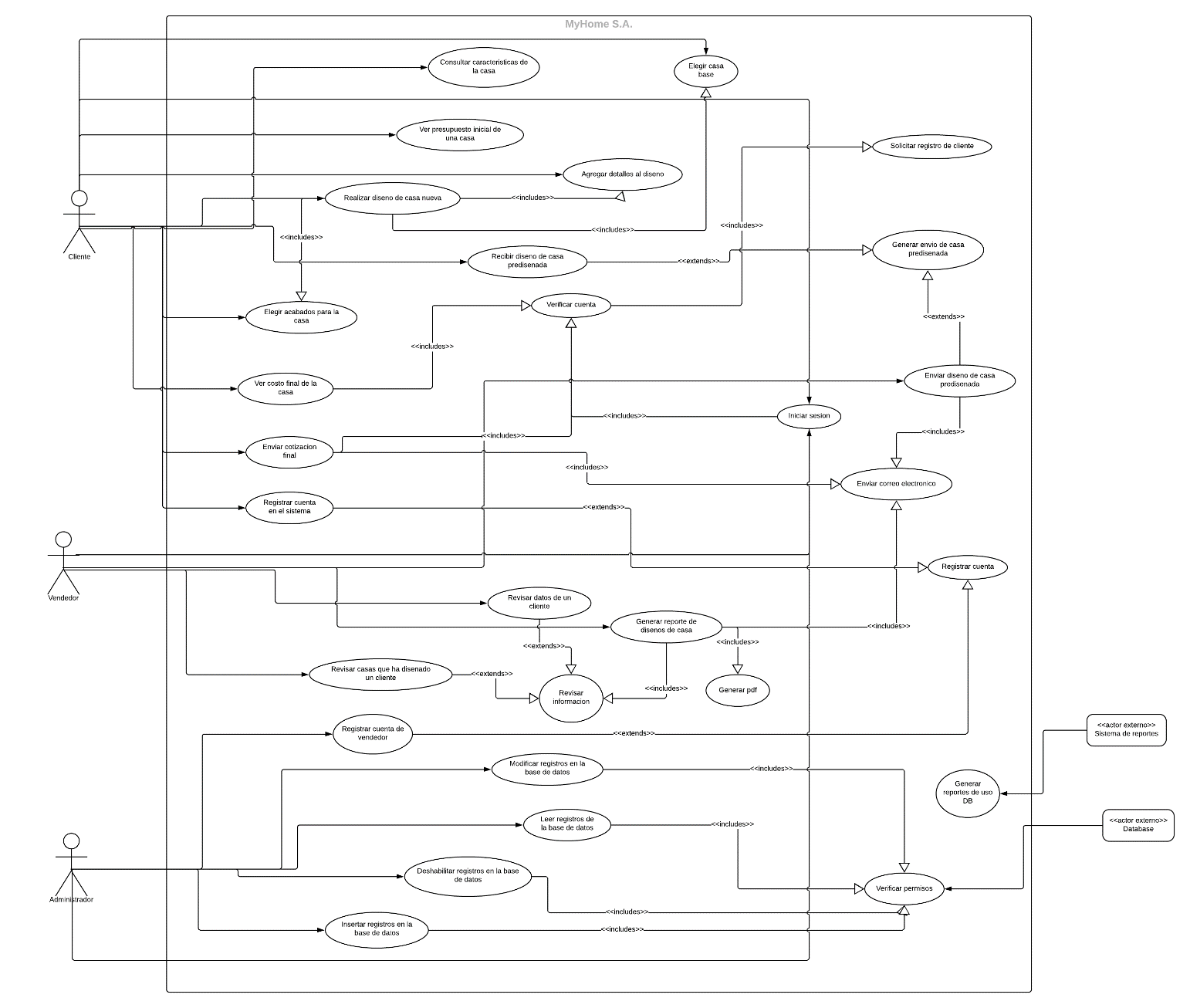
La constructora MyHome S.A desea crear un sistema que le permita diseñar a sus clientes y clientes potenciales las casas de sus sueños, pueden ser estas casas básicas como Cielo, Paraíso y Oasis, estos clientes pueden ser registrados o sin registrar, a su vez es importante recalcar que su modelo de negocio va a funcionar como un quiosco y por el momento contará con una sola oficina, la misma que se va a conectar al sistema que se enlaza directamente con la base de datos, en donde se muestra datos referentes a empleados y a los clientes registrados.

Este sistema permite el acceso a clientes registrados, vendedores y administrador, sin embargo, los clientes no registrados también tienen ciertas funcionalidades a las cuales pueden acceder pero para completar cualquier proceso deben registrarse de manera obligatoria, los clientes pueden diseñar su casa, agregar detalles y enviar su diseño vía email en PDF, también pueden observar el costo final, si no cuenta como un cliente registrado y ha diseñado su casa, solo puede obtener su plano simplemente si se registra y su diseño se envía automáticamente, además es importante considerar que si agrega algún detalle extra como acabados o elementos se les incorpora un valor adicional a su cotización.

Un empleado vendedor sólo puede ser registrado por un administrador, también puede inspeccionar datos del cliente y los diseños que han realizado, puede generar reportes en PDF y recibirlos mediante correo, ofrece opciones de casas prediseñadas a los clientes mediante email, mientras tanto un administrador puede hacer operaciones CRUD dentro del sistema, pero para poder realizar DELETE (eliminación) se debe verificar su estado (activo o inactivo), si está activo se procede a realizar esta acción, caso contrario no podrá ejecutar dicha acción.

# **PROPUESTA**

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO



**Figura n°1:** Diagrama de casos de uso de los actores que interactúan en el sistema (Cliente, vendedor, administrador).

## DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO (CLIENTE)

# **Imagen que contiene texto Descripción generada automáticamente**

**Figura n°2:** Descripción de caso de uso de la cliente.

## DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO (VENDEDOR)

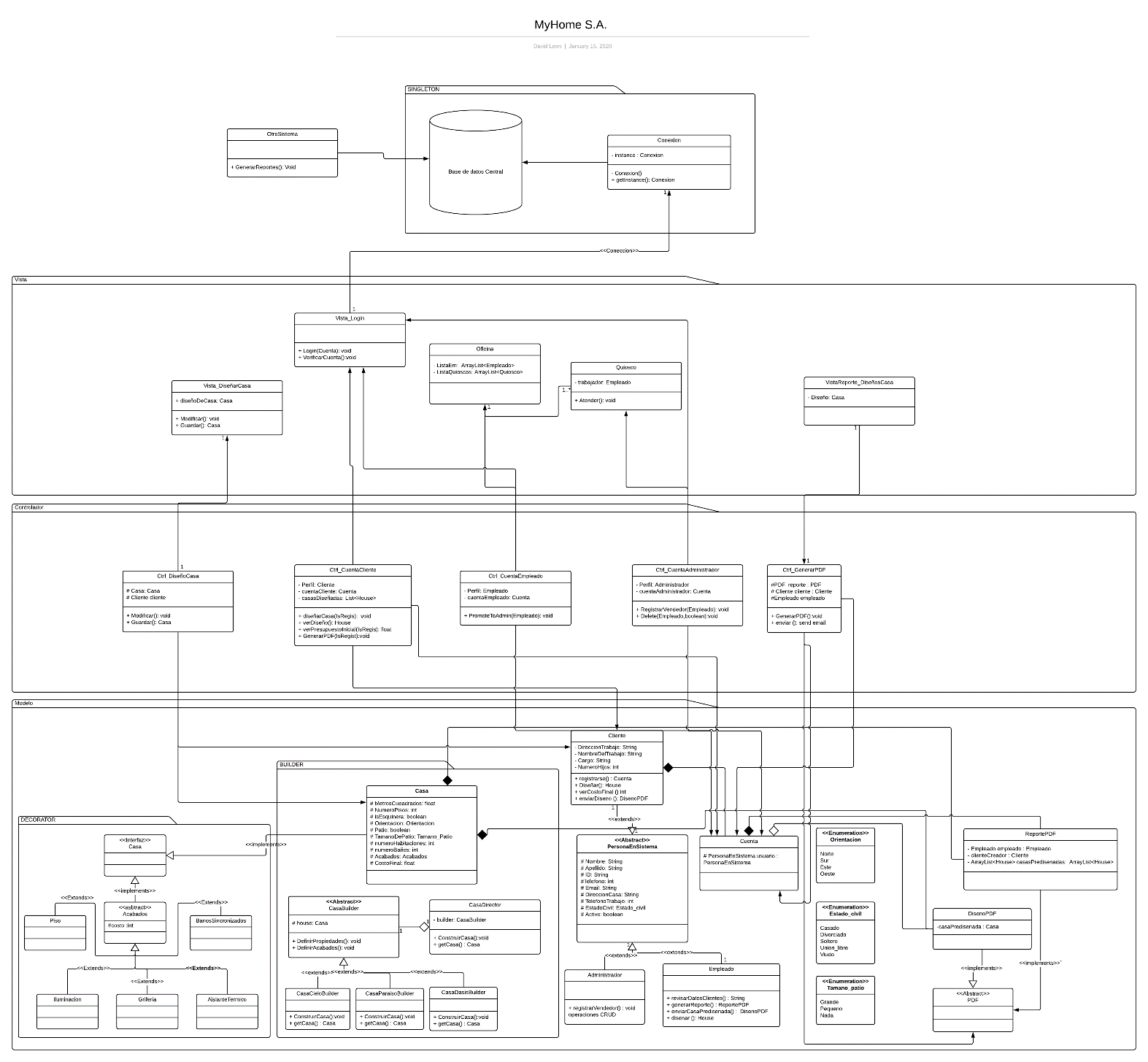
Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente

**Figura n°3:** Descripción de caso de uso de vendedor.

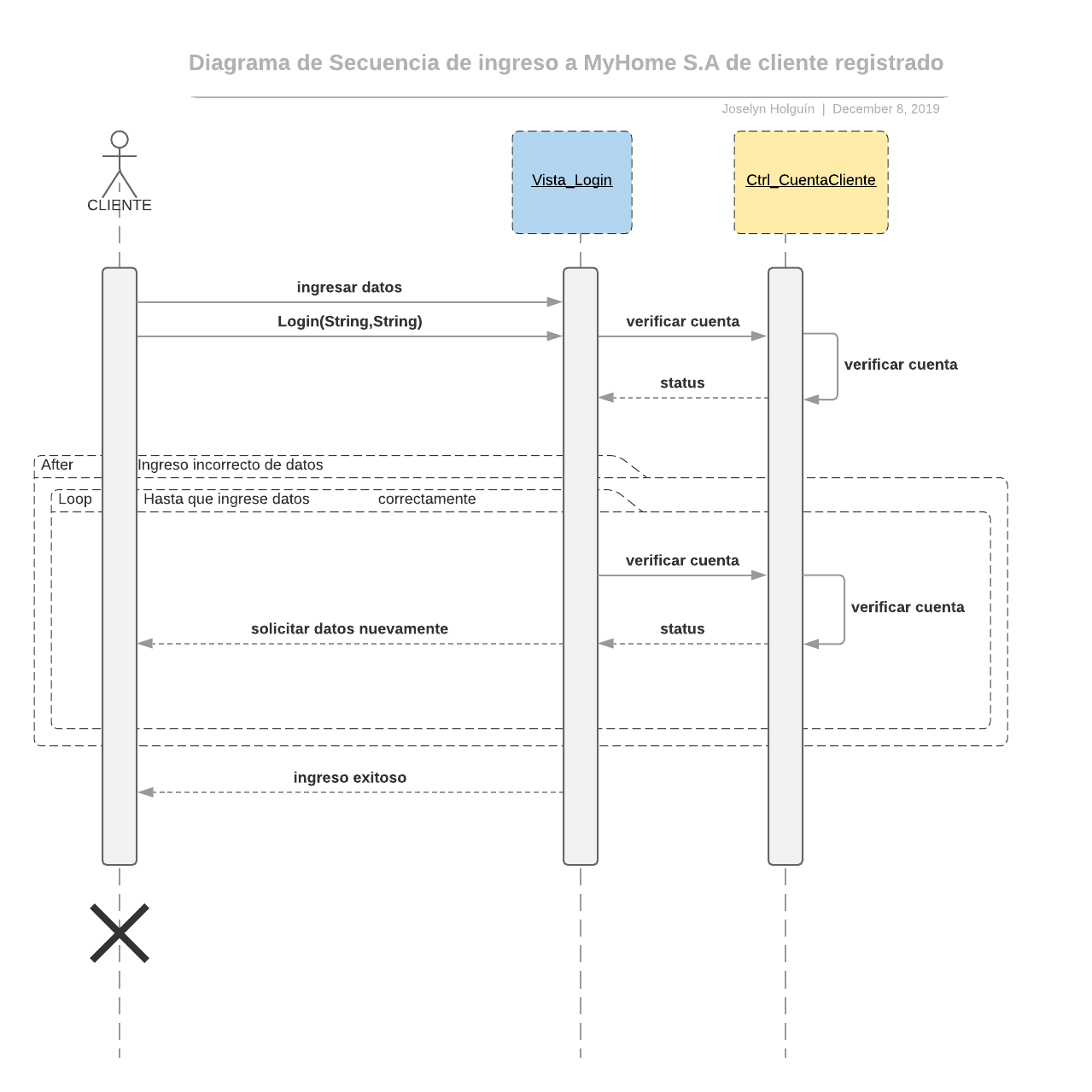
## DESCRIPCION DE LOS PATRONES DE DISEÑO ESCOGIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

## DIAGRAMA DE CLASES (UML)

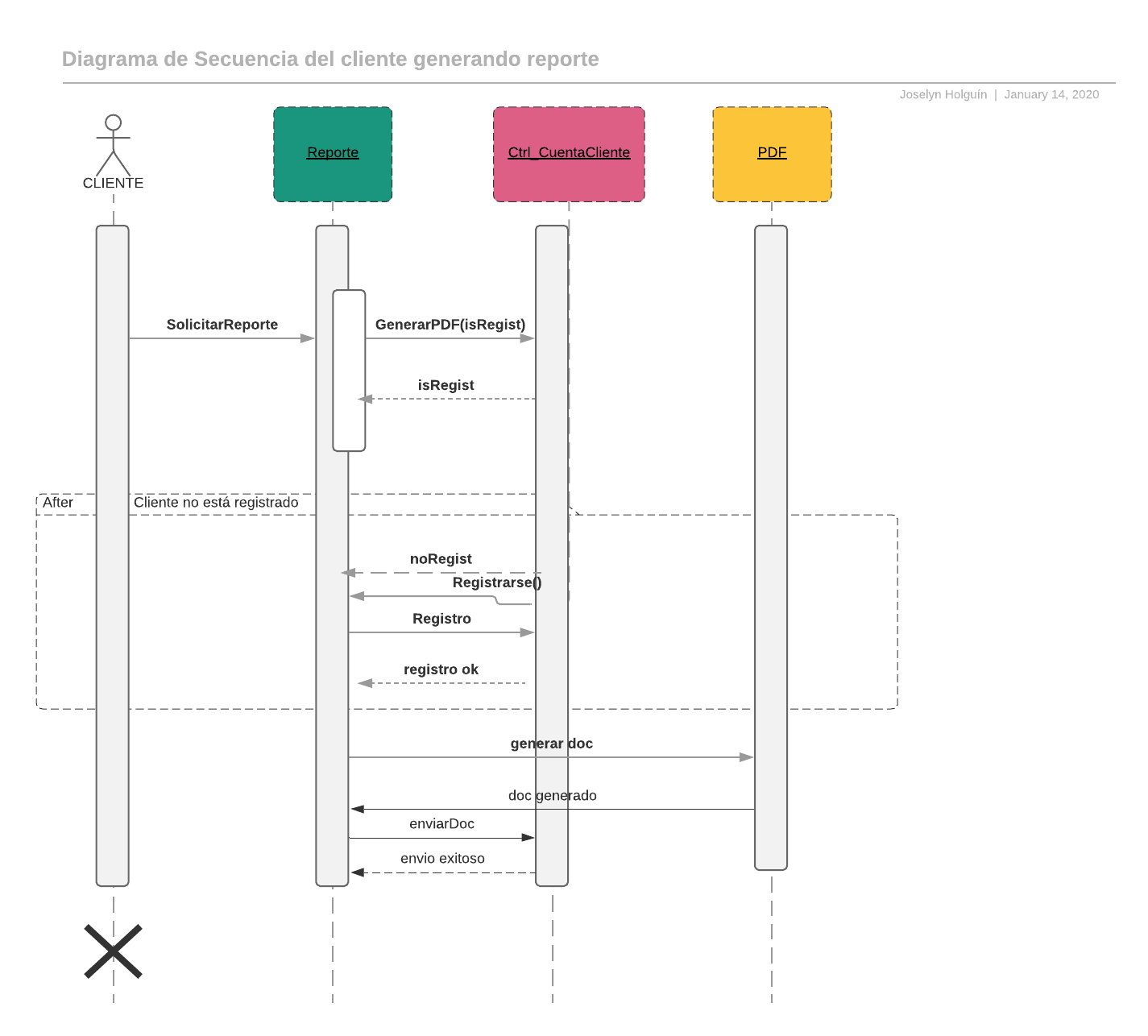


**Figura n°5:** UML de la empresa MyHome S.A.

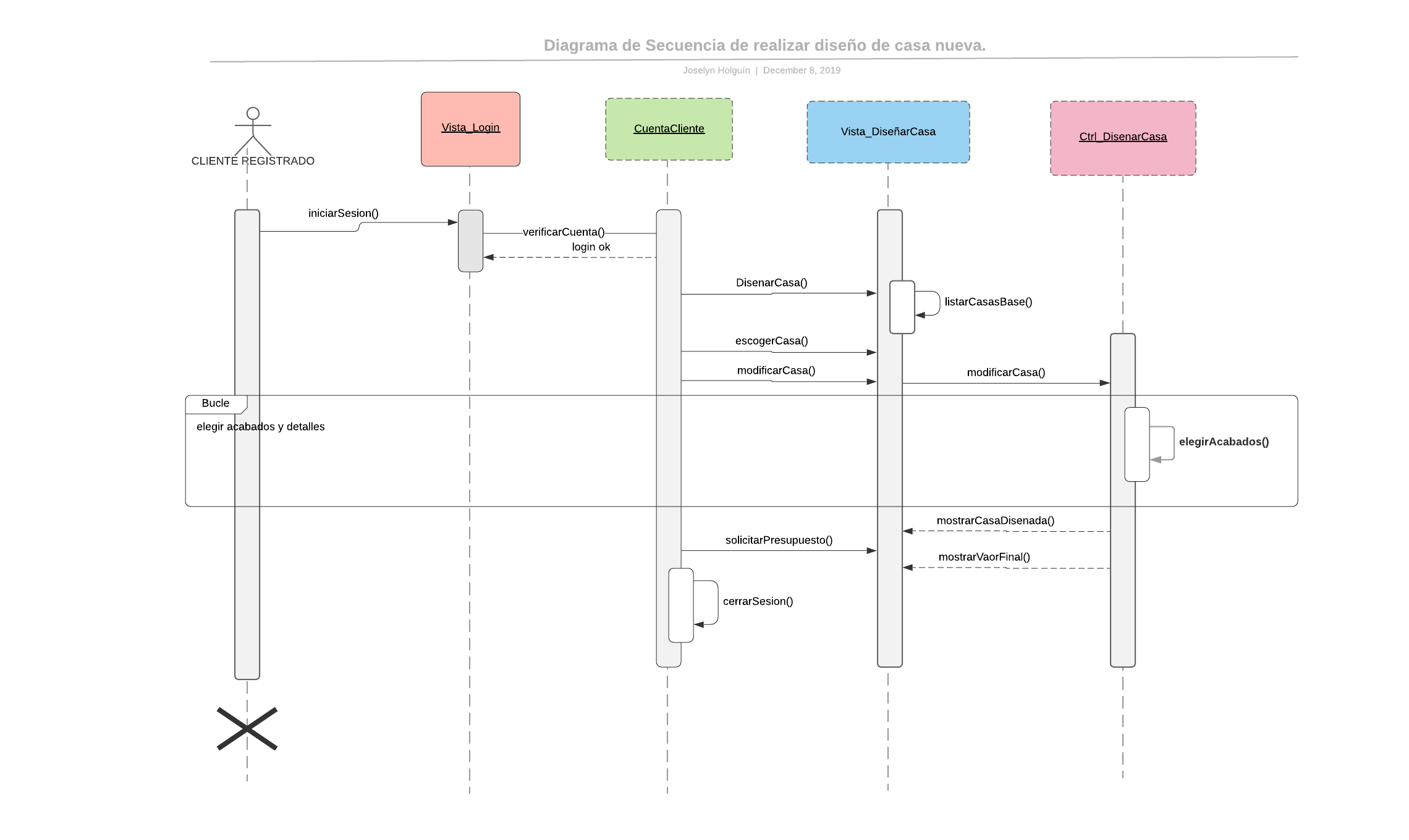
## DIAGRAMAS DE SECUENCIAS.



**Figura n°6:** Diagrama de secuencia referente al ingreso al sistema del cliente registrado.

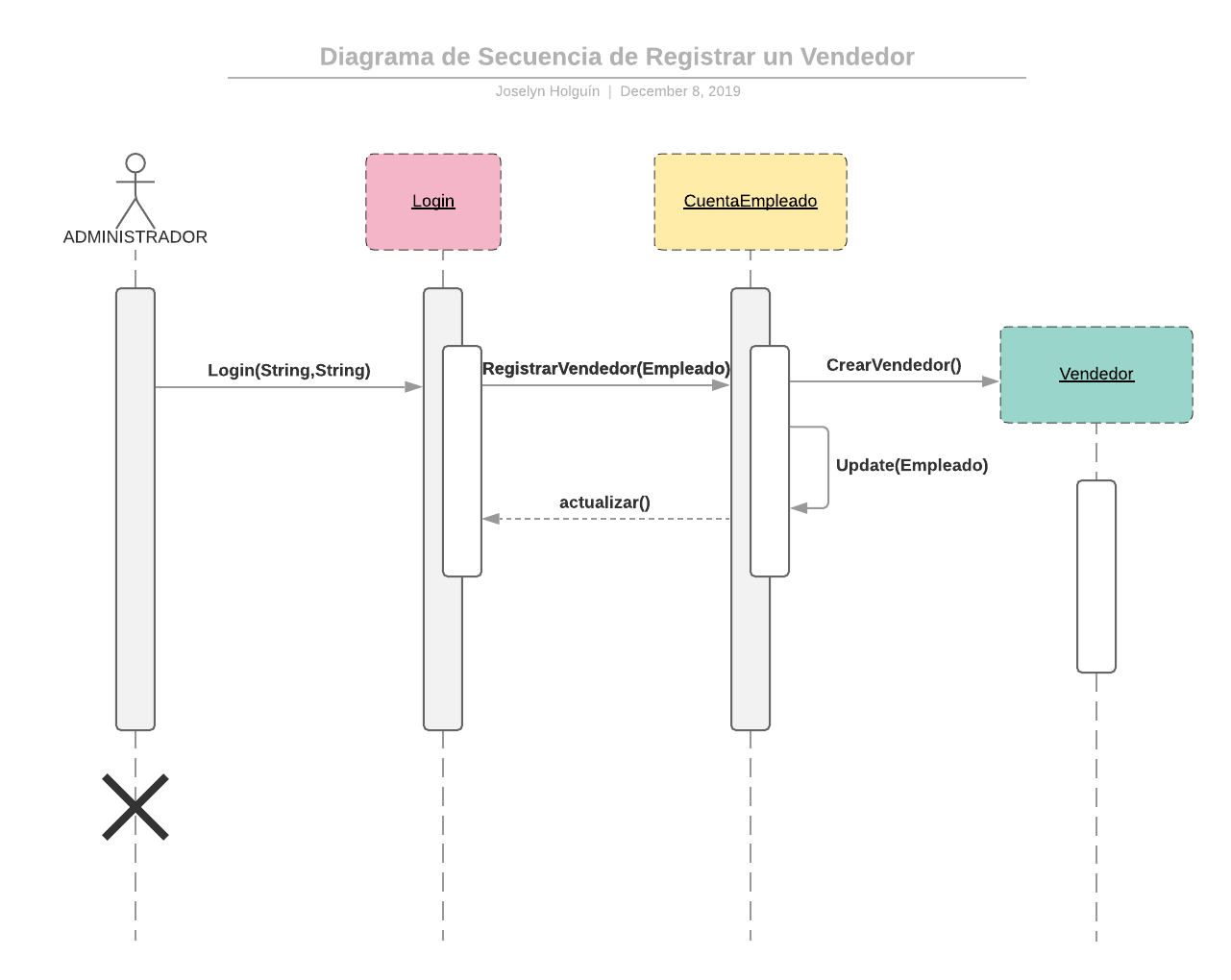


**Figura n°7:** Diagrama de secuencia referente a generar reporte por parte del cliente.

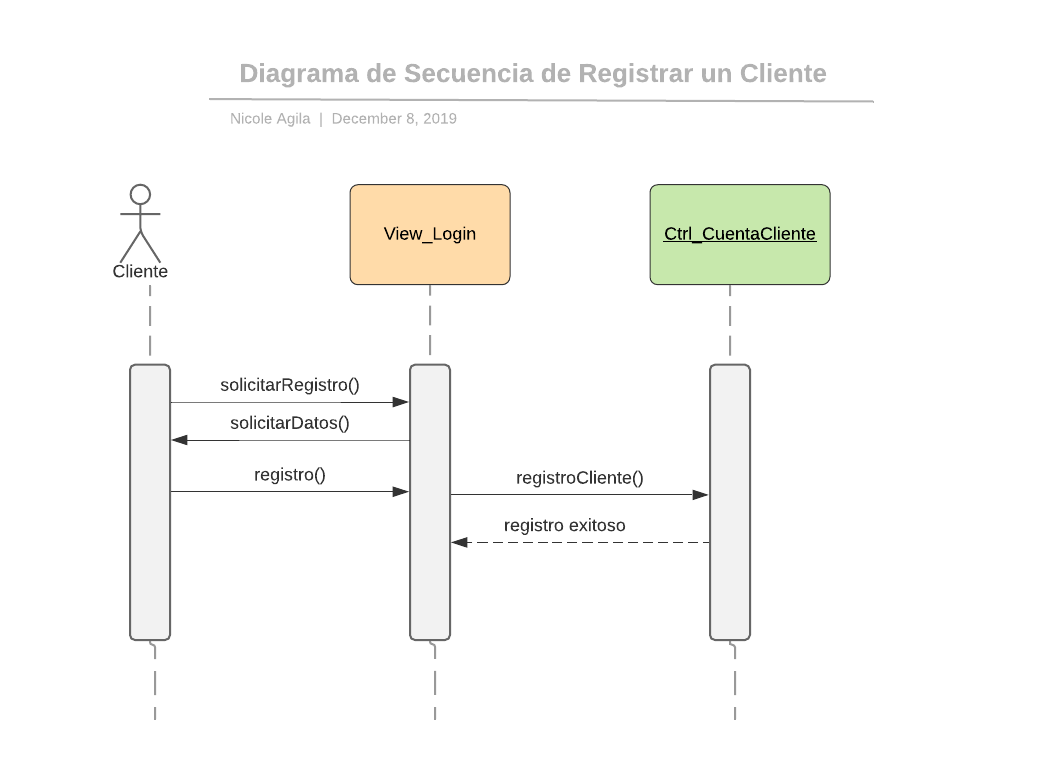


**Figura n°8:** Diagrama de secuencia referente a realizar un diseño de casa nuevo

**Figura n°8:** Diagrama de secuencia referente a realizar diseño de casa nueva.

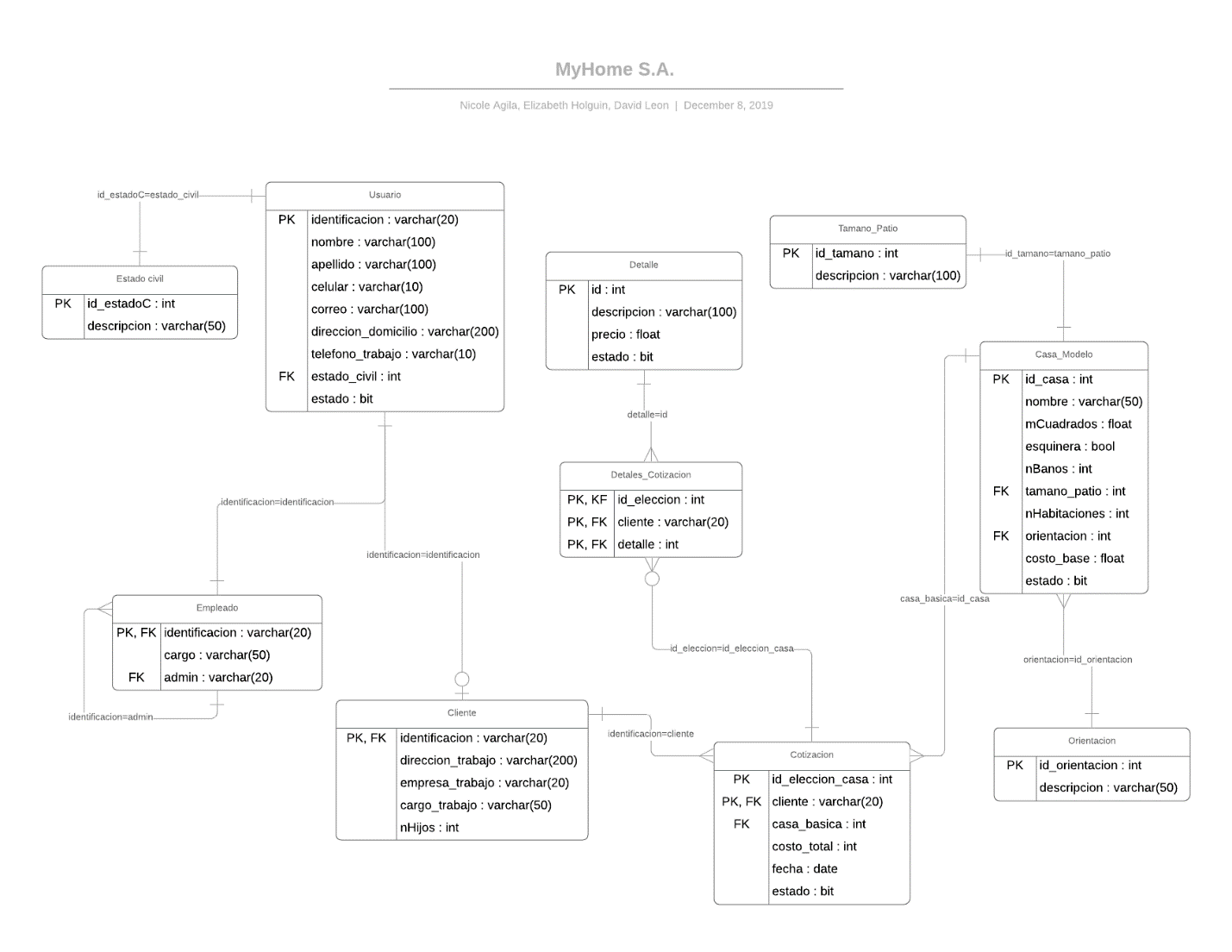


**Figura n°9:** Diagrama de secuencia referente a registrar un vendedor.



**Figura n°10:** Diagrama de secuencia referente a registro de un nuevo cliente.

# **DIAGRAMA NORMALIZADO DEL MODELO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS.**



**Figura n°11:** Diagrama normalizado del modelo físico de la base de datos MyHome S.A.