**DISEÑO DE SOFTWARE**





**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Proyecto de Diseño DE Software**

**Tema:** Diseñar un sistema para la Empresa “MyHome S.A”, incluyendo el diseño normalizado del diagrama de clases, casos de uso y diagramas de secuencias.

**Profesor:**

David Alonso Jurado Mosquera

**Integrantes:**

- Kevin Briones

-Javier Vinueza

-Francisco Basantes

**Periodo:**

1er Parcial- 2T2019

Indice

[1. Descripción de la Propuesta 2](#_Toc26733567)

1. **DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

La empresa “MyHome S.A” requiere un sistema para diseñar casa dirigido a clientes potenciales, el sistema requiere que sea adaptable a posteriores modificaciones por lo que proponemos una solución con un principio SOLID, mostrado a partir de un diagrama de clases general del sistema. Este diagrama tiene el patrón Modelo, Vista, y Controlador la cual facilita la posterior implementación del código.

Proponemos de igual forma un diagrama de caso de usos y diagrama de secuencia, para presentar las acciones que van a tener los actores o usuarios de nuestro sistema.

Aquí mostraremos 3 explicaciones del Diagrama de Caso de Uso del Sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **001** |
| **Título** | Validar registro de usuario |
| **Autor** | Kevin Briones |
| **Actor Principal** | Cliente sin registrar |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | **Cliente sin registrar:** Usuario que ha encontrado una casa inicial básica, la cual quiere personalizar a su gusto para la obtención del presupuesto.  **Vendedor:** Quiere identificar al usuario, y realizar la venta de la casa. |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia Normal**  **(Éxito)** | 1. El cliente nuevo ingresa al sistema como usuario no registrado.  2. El cliente elige cualquier opción disponible para él.  3. Si el cliente quiere cotizar algún valor, y diseñar su casa a partir de una casa básica, el sistema le pedirá registrarse.  4. El cliente ingresará sus datos.  5. El sistema lo registra a la base de datos.  6. El cliente puede acceder a las opciones de un cliente registrado. |
| **Postcondición** | El vendedor puede ver los datos del cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **002** |
| **Título** | Diseñar Casa Básica |
| **Autor** | Kevin Briones |
| **Actor Principal** | Cliente |
| **Actor Secundario** | MyHome S. A |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | **Cliente:** Usuario registrado que quiere los servicios de la empresa  **MyHome S.A:** Sistema que tiene la base de datos, y requiere de la adquisición de sus casas. |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia Normal**  **(Éxito)** | 1. El cliente ingresa al sistema  2. El cliente escoge una casa básica  3. El cliente cotiza el valor de la casa básica y elige si quiere poner extras  4. Se modificará el valor de la casa inicial dependiendo de cuantas mejoras se pongan en la casa.  5. Se mostrará al usuario el valor final  6. Se enviará un PDF al correo del usuario. |
| **Postcondición** | La casa se registrará como vendida. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **003** |
| **Título** | Registrar vendedor |
| **Autor** | Francisco Basantes |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | **Administrador:** Trabajador principal de la empresa que gestiona a los vendedores y la base de datos principal del sistema.  **Vendedor:** Usuario que trabajará en la empresa previa la autorización del administrador. |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia Normal**  **(Éxito)** | 1. El administrador entra al sistema con sus credenciales de administrador.  2. Selecciona la opción de ingresar nuevo vendedor.  3. Se ingresan los datos del vendedor.  4. Se validan los datos y se agregan a la base de datos. |
| **Postcondición** | El vendedor puede ingresar al sistema con sus credenciales. |