**Universidad Autónoma “Tomas Frías”**

**Carrera de Ingeniería de Sistemas**



**APLICACIÓN MÓVIL DE VENTA DE INMUEBLES**

**Nombres: Univ.:** Gonzalo Espinoza Chiri

Daniela Becerra Villegas

José David Zambrana Bautista

Gladys Ximena Tarqui Quispe

Omar Gonzalo Fernández

Pablo Luis Mérida Casasola

**Docente: Ing.** Ditmar David Castro Angulo

**Auxiliar: Univ.:** Ángel Mamani Choque

**Potosí-Bolivia**

**2018**

1. **Identificación de roles en SCRUM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ROLES EN SCRUM** | | **NOMBRES** |
| **Prodcut Owner** | |  |
| **Scrum Team** | **Analista** | **1.-**  **2.-**  **3.-Gonzalo Espinoza Chiri**  **4.-Daniela Becerra Villegas**  **5.-**  **6.-** |
| **Diseñador** |
| **Desarrollador** |
| **Testador** |

1. **Clasificación e identificación de los roles**

**1. registros (Usuarios, Inmuebles)**

**2. ventas**

**3. compras**

**4. alquileres**

**Actores identificados:**

**Cliente**

**Agente de Ventas**

**Propietario**

1. **Historias de usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero:** 1 | **Usuario:** Agente de Ventas |
| **Nombre historia de usuario:** Registros de Usuarios | |
| **Puntos estimados:** 3 | **Iteración asignada:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:** como agente de ventas quiero que el sistema me permita registrarme para iniciar sesión con mi cuenta personal. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero:** 2 | **Usuario:** Agente de Ventas |
| **Nombre historia de usuario:** Registrar datos del inmueble | |
| **Puntos estimados:** 2 | **Iteración asignada:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:** como agente de ventas quiero que me permita registrar toda la información detallada del inmueble desde el celular. | |
| **Observaciones:** Ninguna | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero:** 3 | **Usuario:** cliente |
| **Nombre historia de usuario:** establecer el tipo de búsqueda | |
| **Puntos estimados:** 1 | **Iteración asignada:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:** como cliente necesito establecer los parámetros de búsqueda para poder filtrar mejor los inmuebles de acuerdo al tipo de casa, detalles y el Rango de precio. | |
| **Observaciones:** Ninguna | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero:** 4 | **Usuario:** Agente de Ventas |
| **Nombre historia de usuario:** geo localización | |
| **Puntos estimados:** 1 | **Iteración asignada:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:** como agente de ventas necesito la geo localización del inmueble de manera automática utilizando el GPS del dispositivo. | |
| **Observaciones:** Ninguna | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero:** 5 | **Usuario:** Agente de Ventas |
| **Nombre historia de usuario:** insertar fotografías | |
| **Puntos estimados:** 3 | **Iteración asignada:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:** como agente de ventas necesito poder tomas fotografías del inmueble y poder añadir y eliminar imágenes del inmueble que están a la venta o en alquiler. | |
| **Observaciones:** Ninguna | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero:** 6 | **Usuario:** Cliente |
| **Nombre historia de usuario:** ver detalle del inmueble | |
| **Puntos estimados:** 1 | **Iteración asignada:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:** como cliente necesito poder ver toda la información del inmueble, las imágenes, la información de los barrios y las escuelas cercanas al inmueble. | |
| **Observaciones:** Ninguna | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero:** 7 | **Usuario:** propietario |
| **Nombre historia de usuario:** contactarse con el agente de ventas | |
| **Puntos estimados:** 2 | **Iteración asignada:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:** como propietario del inmueble necesito poder contactarme con el agente de ventas de la empresa para detallar algunos cambios en la venta o alquiler del inmueble. | |
| **Observaciones:** Ninguna | |

1. **Product Backlog y División de los Sprint**

La siguiente tabla muestra un resumen de las Historias de Usuario y su priorización por Sprint’s, la columna también muestra la conformación del Product Backlog:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRODUCT BACKLOG** | | | | | | | |
| **Nº** | **Nombre** | **Puntos Estimados** | **Prioridad** | **Sprint** | **Estado** | **Inicio** | **fin** |
| 1 | Registro de usuarios | 3 | alta | 1 |  | 15/5/2018 | 20/5/2018 |
| 2 | registro de datos del inmuebles | 2 | alta |  | 20/5/2018 | 25/5/2018 |
| 3 | establecer el tipo de búsqueda | 1 | media | 2 |  | 26/5/2018 | 29/5/2018 |
| 6 | ver detalle del inmueble | 2 | media |  | 29/5/2018 | 1/6/2018 |
| 4 | geo localización | 3 | media | 3 |  | 2/6/2018 | 12/6/2018 |
| 5 | insertar fotografías | 3 | alta | 4 |  | 13/6/2018 | 19/6/2018 |
| 7 | contactarse con el agente de ventas | 2 | baja |  | 19/6/2018 | 26/6/2018 |

1. **Planificación del proyecto empleando el método PERT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Actividad*** | ***tiempo optimo (a)*** | ***Tiempo más probable (m)*** | ***Tiempo pésimo(b)*** | ***Actividad precedente*** |
| A | 4 | 4.5 | 5 | - |
| B | 4 | 4.5 | 5 | - |
| C | 2 | 2.5 | 4 | A |
| D | 2 | 2.5 | 3 | B |
| E | 8 | 9 | 10 | C |
| F | 4 | 5 | 6 | E,D |
| G | 5.5 | 6 | 7 | F |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Actividad*** | ***tiempo optimo (a)*** | ***Tiempo más probable (m)*** | ***Tiempo pésimo(b)*** | **Tiempo estimado(te)** | ***varianza*** |
| A | 5 | 6 | 8 | 6,17 | 0,25 |
| B | 5 | 6,5 | 7 | 6,33 | 0,11 |
| C | 3 | 4 | 5 | 4 | 0,11 |
| D | 2,7 | 3 | 4 | 3,12 | 0,046 |
| E | 10 | 11 | 13 | 11,17 | 0,25 |
| F | 6 | 7 | 9 | 7,17 | 0,25 |
| G | 7 | 8 | 9 | 8 | 0,11 |

|  |  |
| --- | --- |
| actividades criticas |  |
| A | 6,17 |
| C | 4 |
| E | 11,17 |
| F | 7,17 |
| G | 8 |

|  |
| --- |
| Duración de proyecto |
| 36 días |

1. **Primer Sprint:**
   1. **Sprint Backlog**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero de tarea:1.1** | **Numero de Historia: 1** |
| **Nombre de la tarea:** Registros de Usuarios | |
| **Tipo de Tarea:** 3 | **Puntos estimados: 3** |
| **Programador responsable:** | |
| **Tareas:**  **1.-** Registrar un usuario nuevo utilizando sus datos personales.  **2.-** tener la opción de poder registrarse con una cuenta de google.  3.- verificar el llenado correcto del formulario de registro. | |

* 1. **Diseño**



|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero de tarea:1.2** | **Numero de Historia: 2** |
| **Nombre de la tarea:** Registro de inmueble | |
| **Tipo de Tarea:** Desarrollo | **Puntos estimados:** 2 |
| **Programador responsable:** | |
| **Tareas:**  **1.-** permitir agregar un nuevo inmueble.  **2.-** permitir llenar los datos del inmueble.  **3.-** dar opciones del tipo de inmueble (en alquiler, en venta, compra).  **4.-** especifica tipo de inmueble | |



* 1. **Segundo Sprint** 
     1. **Product Backlog**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero de tarea:2.1** | **Numero de Historia: 3** |
| **Nombre de la tarea:** Establecer tipo de búsqueda | |
| **Tipo de Tarea:** Desarrollo | **Puntos estimados:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Tareas:**  **1.-** permitir la búsqueda por área.  **2.-** por número de habitaciones.  **3.-** por número de baños.  **4.-** por superficie.  **5.-** por rango de precio.  **6.-** tipo de inmueble | |



|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero de tarea:2.2** | **Numero de Historia: 4** |
| **Nombre de la tarea:** Geo localización | |
| **Tipo de Tarea:** Desarrollo | **Puntos estimados:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Tareas:**  **1.-** permitir el uso del GPS del dispositivo. | |



* 1. **Tercer Sprint**
     1. **Product Backlog**

|  |  |
| --- | --- |
| **C** | |
| **Numero de tarea:3.1** | **Numero de Historia: 5** |
| **Nombre de la tarea:** Insertar fotografías | |
| **Tipo de Tarea:** Desarrollo | **Puntos estimados:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Tareas:**  **1.-** permitir la captura.  2. permitir subir imágenes.  3.- permitir la creación de galerías  4.- permitir subir videos | |



* 1. **Cuarto Sprint**
     1. **Product Backlog**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero de tarea:1.6** | **Numero de Historia: 6** |
| **Nombre de la tarea:** ver detalle del inmueble | |
| **Tipo de Tarea:** Desarrollo | **Puntos estimados:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Tareas:**  **1.-** Mostrar la información detallada del inmueble.  **2.-** mostrar las escuelas cercanas al inmueble.  **3.-** mostrar un formulario de para contactar con el agente de ventas.  **4.-** listar los inmuebles en venta.  **5.-** listar los inmuebles que estén en alquiler.  **6.-** listar los inmuebles por número de baños.  **7.-** listar los inmuebles por número de habitaciones. | |

****

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Numero de tarea:1.7** | **Numero de Historia: 7** |
| **Nombre de la tarea:** contactarse con el agente de venta | |
| **Tipo de Tarea:** Desarrollo | **Puntos estimados:** 1 |
| **Programador responsable:** | |
| **Tareas:**  **1.-** verificar la autentificación del usuario.  **2.-** poder comunicarse con un agente de ventas mediante una llamada, mensaje o correo.  **3.-** si el usuario no se encuentra registrado re direccionar a formulario de registro. | |

