Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

Proyecto TriLote

Descripción de la metodología de trabajo (scrum)

Sprint 3 Versión 0,3

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
28/05/2018	0.3	Investigación de bibliotecas de scrapy para Javasrcript / typescript	Micaela y Agustina
29/05/2018	0.3	integración de Interfaz con angular	Enrique, Carla y Francisco
01/06/2018	0.3	Conexión con Google Api	Kleizzem, Diana y Bruno
02/06/2018	0.3	Conclusión de toda la documentación del proyecto.	Todos
03/06/2018	0.3	Presentación de conclusiones del sprint	Todos

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

Tabla de Contenidos

1.	Introducción	4
1.1	Propósito de este documento	4
1.2	Alcance	4
2.	Descripción General de la Metodología	4
2.1	Fundamentación	4
2.2	Valores de trabajo	5
3.	Personas y roles del proyecto.	5
4.	Artefactos	5
4.1	Pila de producto	6
4.2	Pila del sprint	9
4.3	Sprint	9
4.4	Incremento	10
4.5	Gráfica de producto (Burn Up)	10
4.6	Gráfica de avance (Burn Down)	11
4.7	Reunión de inicio de sprint	12
4.8	Reunión técnica diaria	12
4.9	Gestión de configuración	13
4.10	Reunión de cierre de sprint y entrega del incremento.	19

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

Descripción del Marco de trabajo

1. Introducción

Este documento muestra cómo desarrollamos el marco de trabajo SCRUM para el desarrollo del Sprint3 de la página web "TriLote" creada por SUDNI, grupo encargado de su creación y funcionamiento.

Contiene una descripción específica de los requerimientos, seguimiento, artefactos y documentos utilizados para conseguir el cumplimiento de las tareas propuestas dentro del Sprint actual, creadas con un lenguaje comprensible tanto para los integrantes del grupo como para agentes externos que quisieran entenderlo. Se tiene la descripción de las responsabilidades y compromisos de todos los participantes del grupo dentro del proyecto para su desarrollo.

1.1. Propósito de este documento

Hacer comprensible el desarrollo de la página web "TriLote" para todos los agentes implicados en este proyecto y clientes.

1.2. Alcance

El alcance de este documento es todas las personas implicadas en el desarrollo de este sistema y también a aquellas ajenas al mismo ya que no contiene un nivel de lenguaje demasiado técnico.

2. Descripción General de la Metodología

2.1. Fundamentación

Las principales razones por la que se utilizó una metodología Scrum son:

- Sistema modular. Las características de "TriLote" permiten desarrollar una base funcional mínima y sobre ella la opción de ir incrementando las funcionalidades o modificando el comportamiento o apariencia de las ya implementadas anteriormente.
- Entregas constantes al cliente de los módulos terminados, de forma que puede disponer de una funcionalidad base en un tiempo mínimo y a partir de ahí un incremento y mejora continua del sistema.
- Previsible inestabilidad de requisitos.
 - Las funciones y objetos al terminar el sistema pueden incrementar significativamente por los nuevos requerimientos que se van obteniendo en el camino.
- Involucra mucho más al cliente en el desarrollo del sistema. El cliente puede ir observando y dando su punto de vista al desarrollo de este, ya sea con nuevos requerimientos o con algunas sugerencias.
 - Al tener un trabajo en equipo basado en los conocimientos que uno posee o cree saber hacer, la productividad individual y la conjunta se incrementa.

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

2.2. Valores de trabajo

Los valores que deben ser practicados por todos los miembros involucrados en el desarrollo y que hacen posible que la metodología Scrum tenga éxito son:

- Autonomía del equipo: Cada integrante del equipo dispone de atribuciones suficientes para toma de decisiones sobre cómo realizar su trabajo.
- Respeto en el equipo: Se requiere para llevar a cabo un trabajo colaborativo armonioso. Todos tienen derecho de opinar, todos piensan diferente.
- Responsabilidad y autodisciplina: Cada integrante debe terminar su tarea para que el proyecto tenga éxito. Para esto el debe ser disciplinado con sus tareas y objetivos.
- Foco en la tarea: Cada integrante debe centrarse únicamente en su tarea hasta que esta sea concluida.
- Información transparencia y visibilidad: Todos los integrantes del grupo deben estar informados acerca de todos los avances y cambios de proyecto. Si bien cada uno conoce bien la parte que está desarrollando, también debe estar al tanto de todo lo que están haciendo sus compañeros.

3. Personas y roles del proyecto.

Persona	Contacto	Rol
Agustina Colodro	Email: guscolodro@gmail.com Cel: 77872860	Scrum Team
Diana Vargas	Email:divasach52@gmail.com Cel: 77152600	Product owner
Francisco Leigue	Email: pancho.leigue96@gmail.com Cel: 75938870	Product manager
Bruno Balderrama	E:brunobalderramajaldin@gmail.com Cel: 77485758	Scrum Team
Enrique Soliz	Email: enriquee.soliz@gmail.com Cel: 79367715	Scrum Team
Micaela Tamara Terán Ferrel	Email: micaelateranferrel@gmail.com Cel: 60371754	Scrum Master
Carla Ocampo	Email: ocampo0104@gmail.com Cel: 70351720	Scrum Team
Kleizzem Bermeo Bazoalto	Email: kleybermeo@gmail.com Cel: 76980006	Scrum Team

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

4. Artefactos

Documentos

Pila de producto o Product Backlog

SPRINT 3

Trilote será una plataforma web dedicada a la exposición de bienes inmuebles de la ciudad de Cochabamba dividido por distritos. Mostrando todos aquellos departamentos, casas o terrenos en venta o alquiler a disposición a cualquier persona que ingrese a la página, usando un filtro basado en la pertenencia al distrito que cada inmueble posea. Para los usuarios que introduzcan sus ofertas a la página de Clasificados de los tiempos, se introducirá automáticamente su oferta en nuestra página de igual manera. El usuario que ingrese a la página de Trilote para buscar ofertas, podrá encontrarse con la siguiente información acerca de un anuncio: Precio, Superficie(ya sea construida o en lote) y la ubicación de este.

Requerimientos

- Crear página principal.
- Crear la base de Datos para la plataforma.
- Crear conexión respectiva entre la base de datos y JavaScript/TypeScript
- Crear conexión de Google maps con la plataforma.
- Si es necesario, importar librerías que nos ayuden con el desarrollo del proyecto

Funcionalidades

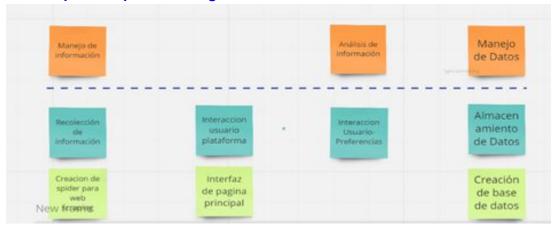
- Poder acceder a la página web.
- Poder buscar entre lotes, casas o departamentos que ya existan en los clasificados.
- Acceder a información de un anuncio.
- Ubicar un terreno, inmueble por la ubicación de conveniencia
- Poder realizar consultas acerca de las características del inmueble (precio, superficie, ubicación)

Tareas

- Funcionalidad #1
 - Crear interfaz de página de inicio para Trilote
 - -Reforzar un manejo intuitivo y cómodo para todos los usuarios
- Funcionalidad #2
 - Crear la conexión con la api de Google Maps
 - -Crear la base de datos y realizar la conexión entre esta y JavaScript/TypeScript
 - Almacenar conexión con Los tiempos

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

Pila de sprint o Sprint Backlog



Sprint 3

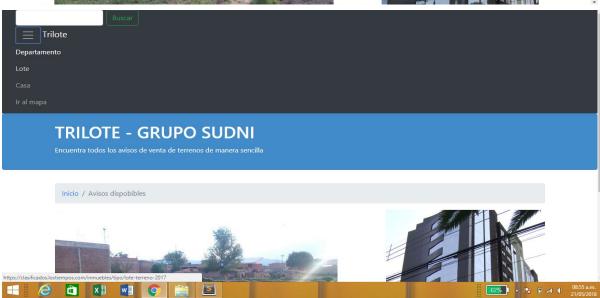


Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

Incremento

Página de inicio TRILOTE

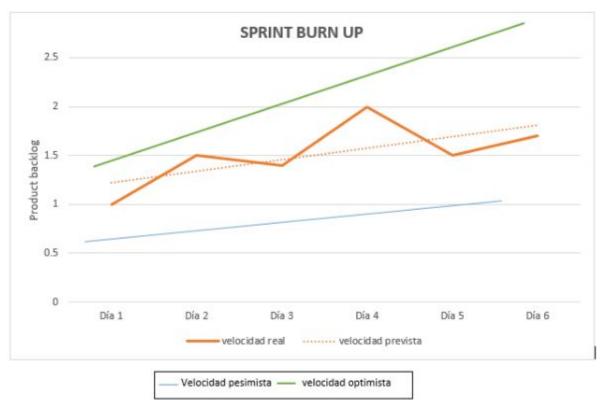




Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

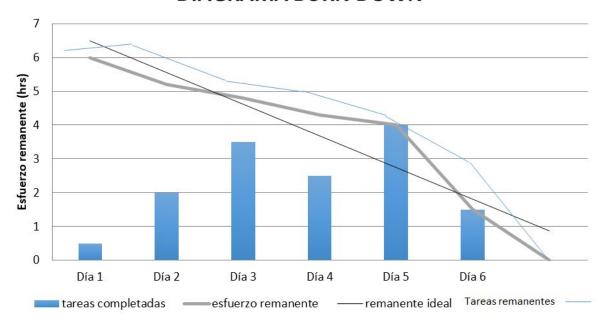
Gráficas para registro y seguimiento del avance.

• Gráfica de producto o Burn Up



• Gráfica de avance o Burn Down.

DIAGRAMA BURN DOWN



Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3	
Planificación	Fecha: 04/06/2018	
Scrum		

Comunicación y reporting directo.

• Reunión de inicio de sprint

En esta reunión se definieron las distintas secciones en las que se subdivide el proyecto, estas fueron la parte de interfaz, el manejo de base de datos, el desarrollo de un web scrapping y las conexión entre la página y los tiempos; después de esto se designaron tareas y metas a cada una de las secciones

Reunión técnica diaria

Permitieron realizar una revisión del avance del proyecto, así como poder brindar colaboración en los problemas que se presentaban en el desarrollo de ciertas tareas.

Conclusión y revisión del proyecto.

- Otro tipo de reuniones por Whatsapp por "choque" de horarios de clases.
- Se realizaron reuniones presenciales fuera de horario de clases para poder resolver conflictos que, individualmente no se pudo.
- Se realizó una videollamada vía Skype debido a que algunos de los integrantes no se encontraban en la ciudad. Esta videollamada nos ayudó a ultimar algunos detalles para poder culminar el tercer sprint.

Las reuniones fueron útiles para coordinar los avances y posibles mejoras de tareas que se asignaron. Así como colaboración para corregir errores, también se pudieron constatar diferentes puntos de vista para encarar problemas

4.1. Pila de producto

Es el equivalente a los requisitos del sistema o del usuario (Con-Ops) en este marco de trabajo.

- El Product Owner comenzó su gestión el día Martes 22 de mayo y sus requerimientos fueron:
 - → ""Quiero una pagina web que haga "Web Scraping" con información como superficie, precio y ubicación de lotes, departamentos y casas de toda la zona urbana de Cochabamba dividido por distritos, ubicados en un mapa. Si es posible y está a disposición en la pagina de Clasificados, los tiempos, que indique el teléfono, una foto, descripción del lote o inmueble del anuncio."

Estos requerimientos se dividieron en sprints, de los cuales en el presente documento se desarrollará el primero.

Responsabilidades del Product Owner

- Registro en la lista de pila del producto de las historias de usuario que definen el sistema.
- Mantenimiento actualizado de la pila del producto en todo momento durante la ejecución del proyecto.

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

- Incorporación / eliminación /modificaciones de las historias o de su orden de prioridad.
- Disponibilidad: Se utilizó Internet para la comunicación de los posibles cambios de requerimientos y modificaciones de proyecto.

Responsabilidades del Scrum Master

 Supervisión de la pila de producto y comunicación con el gestor del producto para pedirle aclaración de las dudas que pueda tener, o asesorarle para la subsanación de las deficiencias que observe.

Responsabilidades del equipo técnico

- Conocimiento y comprensión actualizado de la pila del producto.
- Resolución de dudas o comunicación de sugerencias con el Scrum Master.

4.2. Pila del sprint

Es el documento de registro de los requisitos detallados o tareas que va a desarrollar el equipo técnico en la iteración. Los requisitos solicitados al inicio del sprint fueron los siguientes:

Responsabilidades del Product Manager

• Supervisión del proyecto en cuanto a RRHH; Control de personal, lugares y zonas de trabajo, motivación del equipo y comodidad de este.

Responsabilidades del Product Owner

Presencia en las reuniones en las que el equipo elabora la pila del sprint.
 Resolución de dudas sobre las historias de usuario que se descomponen en la pila del sprint.

Responsabilidades del Scrum Master

Supervisión y asesoría en la elaboración de la pila del sprint.

Responsabilidades del equipo técnico

- Elaboración de la pila del sprint.
- Resolución de dudas o comunicación de sugerencias sobre las historias de usuario con el gestor del producto.

4.3. Sprint

La duración del sprint será de 6 días. Comenzando el martes 22 de mayo y finalizando el Lunes 29 de mayo. Las tareas fueron planificadas de la siguiente manera:

	Duración (horas)
Integración de interfaz con angular	6
Integración de Api Google Maps con la página Web	10
Investigación y ensayos de scrapy con javascript/ typescript	7

✓ Los retrasos que se dieron fueron:

Desarrollo del Sistema TriLote Versión: 0.3		
Planificación	Fecha: 04/06/2018	
Scrum		

- Cambio de lenguaje de Python a JavaScript/ TypeScript
- Instalación requerida para llevar a cabo el proyecto
- Investigación e implementación de JavaScript

4.4. Incremento.

Se pudo realizar la conexión de api Google Maps lo cual en anteriores sprints fueron un gran obstáculo en el avance de esta rama. Esto se debe a que JavaScript/typescript es amigable

4.5. Gráfica de producto (Burn Up)

Representación gráfica del plan de producto previsto por el Product Owner. Es una gráfica que representa los temas o epics del sistema en el orden que se desean, y el tiempo en el que se prevé su ejecución.

Responsabilidades del Product Owner

- Diseño del gráfico y seguimiento continuo de los avances del sprint.
- Mantenimiento actualizado en todo momento durante la ejecución del proyecto.
 - o Orden en el que desea disponer de los temas o "epics" del sistema, e hitos del producto (versiones).
 - Incorporación / eliminación /modificaciones de los temas, de su orden de prioridad, estimaciones o hitos.
 - Disponibilidad: Se utilizó Internet para la comunicación de los posibles cambios de requerimientos y modificaciones de proyecto.

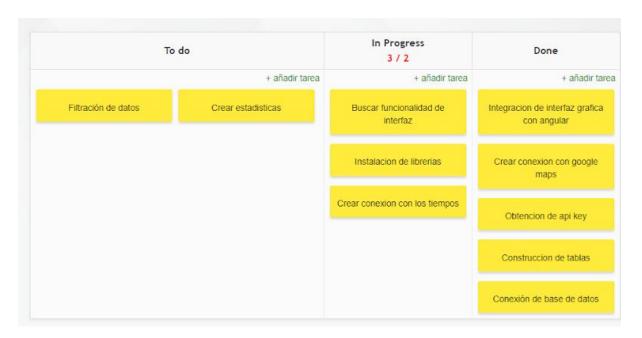
Responsabilidades del Scrum Master

 Supervisión del gráfico de producto, y comunicación con el gestor del producto para pedirle aclaración de las dudas que pueda tener, o asesorarle para la subsanación de las deficiencias que observe.

Responsabilidades del equipo técnico

- Comunicación individual del trabajo realizado el día anterior y el previsto para día actual.
- Actualización individual del trabajo pendiente.
- Actualización del gráfico de avance Story Map para reflejar el estado de avance.
- Notificación de necesidades o impedimentos previstos u ocurridos para realizar las tareas asignadas.

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	



4.9. Gestión de configuración

Puesta en común diaria del repositorio con presencia del Coordinador del proyecto o Scrum Master.

✓ Agustina:

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguna Errores presentados: No aplica
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Investigación acerca del funcionamiento de Java Script y el manejo de mapas con api de Google Errores presentados: Dificultad de comprensión debido a desconocimiento del lenguaje
31/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguna Errores presentados: No aplica
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Realización de pruebas de Scraping Errores presentados: Errores de compilación
02/06/2018	Modificaciones realizadas: Ninguna Errores presentados: No aplica
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Investigación a profundidad acerca del web scraping de Java Errores presentados: No aplica

✓ Kleizzem:

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguno. Errores presentados: No aplica.
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Investigación búsqueda Google Maps. Errores presentados: Incompatibilidad y errores con Python.

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

31/05/2018	Modificaciones realizadas: Integración de Mapas con Java. Errores presentados: Ninguno.
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Mejora vista de Mapas. Errores presentados: Ninguno.
02/06/2018	Modificaciones realizadas: Personalización de inicio Mapas. Errores presentados: Google.
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Ninguno. Errores presentados: No aplica.

✓ Micaela:

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguna Errores presentados: No aplica.	
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Investigación de funcionamiento JavaScript con web scraping Errores presentados: Ninguno	
31/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguno. Errores presentados: No aplica	
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Pruebas de realización de web scraping Errores presentados: Dificultades al realizar pruebas	
02/06/2018	Modificaciones realizadas: Investigación más profunda para implementar la parte de scraping al sistema. Errores presentados:Ninguna	
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Generación de gráficos del avance de sprint y desarrollo de informe. Errores presentados: Ninguno	

✓ Francisco:

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguna Errores presentados: no aplica.	
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de Bootstrap Errores presentados: no aplica.	
31/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de Bootstrap Errores presentados: No aplica	
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de Bootstrap Errores presentados: Adaptación de plantilla a los requisitos de funcionalidad	
02/06/2018	Modificaciones realizadas: Investigación de Funcionalidad de la página web aplicando el mapa con angular e instalación de componentes Errores presentados: Adecuación del mapa a la página web	
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Aplicación de la Funcionalidad aplicando el mapa implementando angular Errores presentados: no aplica.	

✓ Diana:

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación Fecha: 04/06/2018	
Scrum	

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguno. Errores presentados: No aplica.
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Investigación de Google Maps. Errores presentados: Incompatibilidad y errores con el programa anterior : Python.
31/05/2018	Modificaciones realizadas: Integración de Mapas con Java. Errores presentados: Ninguno.
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Mejora de la vista de Mapas. Errores presentados: Ninguno.
02/06/2018	Modificaciones realizadas: Modificación de inicio Mapas. Errores presentados: Google.
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Ninguno. Errores presentados: No aplica.

✓ Carla:

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguna Errores presentados: no aplica.
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de Bootstrap Errores presentados: no aplica.
31/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de Bootstrap Errores presentados: No aplica
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de Bootstrap Errores presentados: Adaptación de plantilla a los requisitos de funcionalidad
02/06/2018	Modificaciones realizadas: Investigación de Funcionalidad de la página web aplicando el mapa con angular e instalación de componentes Errores presentados: Adecuación del mapa a la página web
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Aplicación de la Funcionalidad aplicando el mapa implementando angular Errores presentados: no aplica

✓ Enrique:

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Ninguna Errores presentados: No aplica
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de bootstrap Errores presentados: No aplica
31/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de bootstrap Errores presentados: No aplica
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Diseño de la web con plantillas de bootstrap Errores presentados: Creación de espacio para implementar el mapa
02/06/2018	Modificaciones realizadas: Investigación de funcionalidad página web con angular Errores presentados: No aplica
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Dar función a la página incluyendo el mapa utilizando angular Errores presentados: implementación del mapa en la interfaz

Desarrollo del Sistema TriLote	Versión: 0.3
Planificación	Fecha: 04/06/2018
Scrum	

✓ Bruno:

29/05/2018	Modificaciones realizadas: Investigación de busqueda Google maps Errores presentados: Ninguno
30/05/2018	Modificaciones realizadas: Aplicacion búsqueda Google Maps. Errores presentados: Incompatibilidad con Python.
31/05/2018	Modificaciones realizadas: Investigación de busqueda Google maps con Java Errores presentados: Ninguno
01/05/2018	Modificaciones realizadas: Integración de Mapas con Java. Errores presentados: Ninguno.
02/06/2018	Modificaciones realizadas:No aplica Errores presentados: Ninguna
03/06/2018	Modificaciones realizadas: Mejora de vista de mapas Errores presentados: Falta de información, se tuvo que investigar

4.11. Reunión de cierre de sprint y entrega del incremento.

Reunión para probar y entregar el incremento al gestor del producto.

Características:

- Prácticas: sobre el producto terminado, no sobre simulaciones o imágenes.
- De tiempo acotado máximo de 2 horas.

Responsabilidades del Product Owner

- Asistencia a la reunión.
- Recepción del producto o presentación de reparos.

Responsabilidades del Scrum Master

• Moderación de la reunión

Responsabilidades del equipo técnico

• Presentación del incremento.