

# Generic Transactional Project

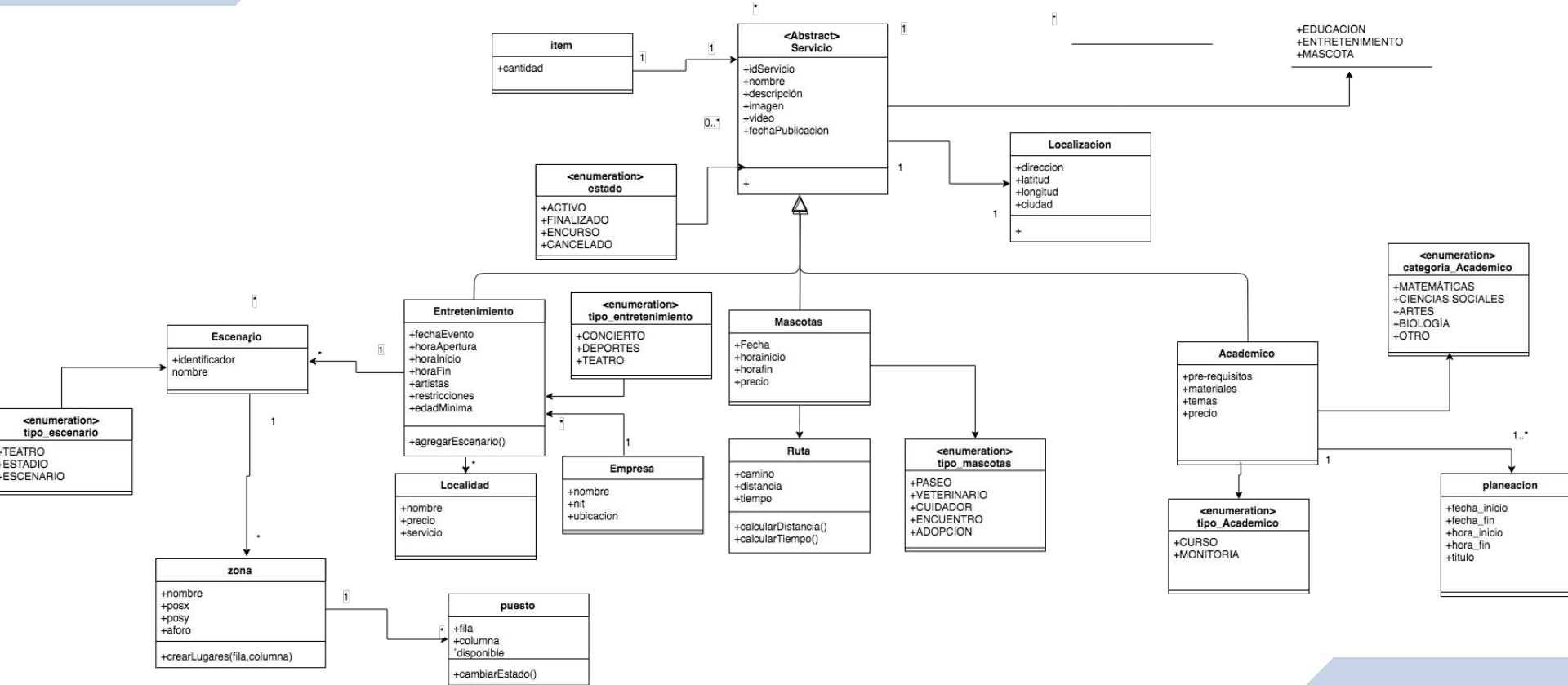
Michael Vargas Buitrago  
Christian Rojas Díaz  
Juan Sebastian Barreto

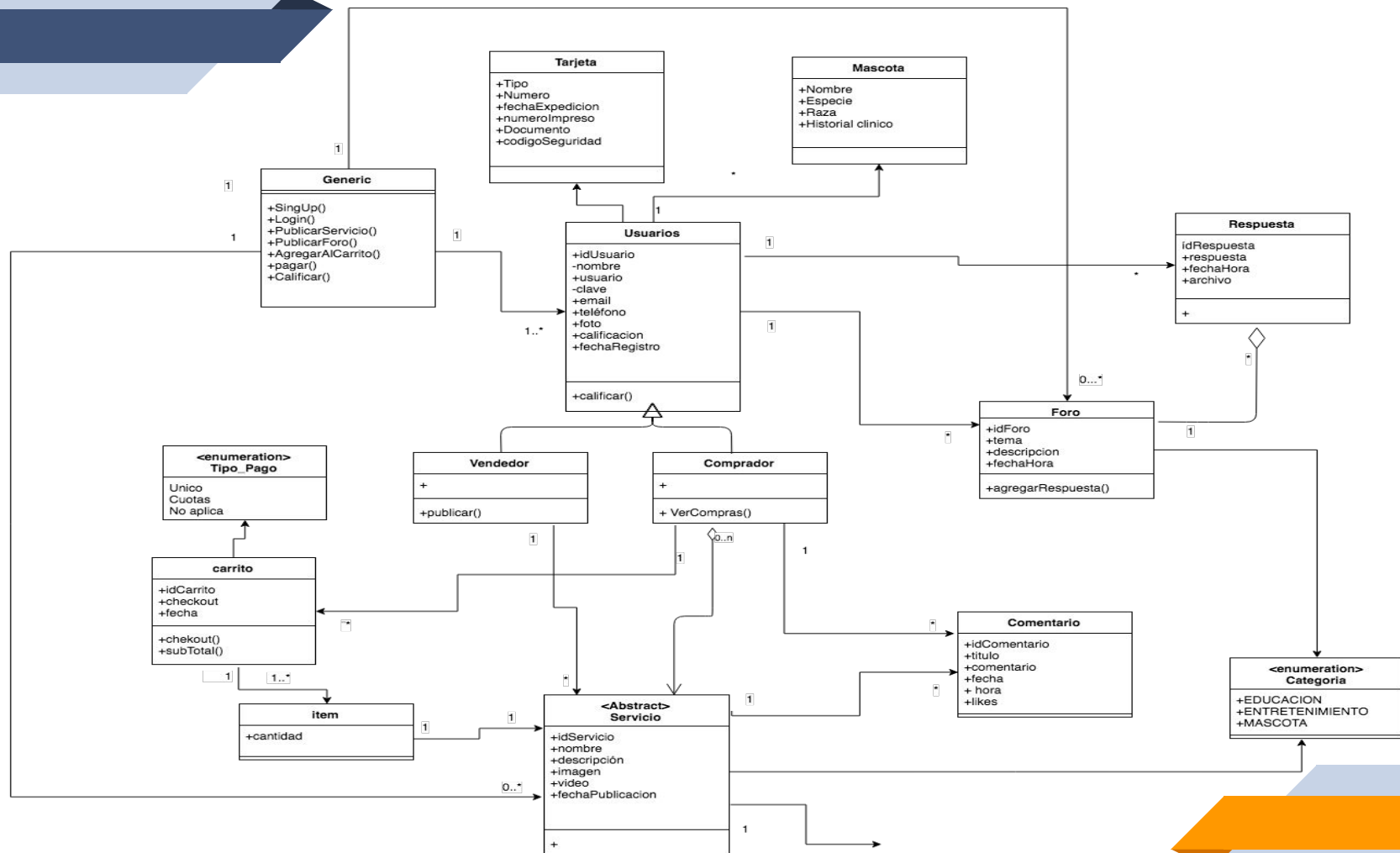


# Contenido

- Descripción global
- Requisitos Específicos
- Proceso de ingeniería de requisitos
- Proceso de verificación y validación
- Presentación Demo
- Referencias

# Descripción global









## Perspectiva del producto

- El sistema brinda un centro de contenido entre compradores y vendedores de productos y servicios.
- Respuesta a un mundo digital cada vez más fundamental en negocios y experiencia del cliente.
- El resultado es un sitio web para acceder a la compra y venta de productos y servicios.

# Interfaz de usuario

## Generic Service



Si no tienes cuenta [Registrate](#)

### Publicidad

598 x 170

### Categorías

Académica

Mascotas

Entretenimiento

### Foros

[Tema](#)  
Descripción....

[Tema](#)  
Descripción....

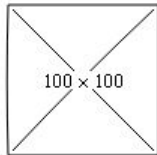
[Tema](#)  
Descripción....

[Tema](#)  
Descripción....

[Ver mas](#)

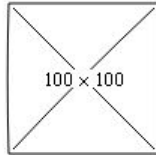
# Interfaz de usuario

## Publicaciones académico



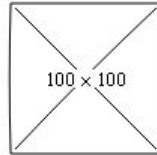
**Servicio**

Descripción....



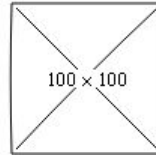
**Servicio**

Descripción....



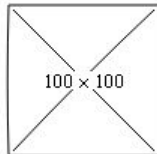
**Servicio**

Descripción....



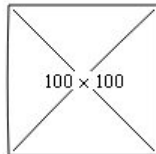
**Servicio**

Descripción....



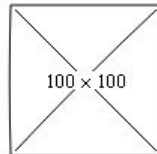
**Servicio**

Descripción....



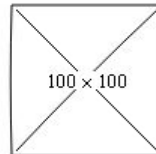
**Servicio**

Descripción....



**Servicio**

Descripción....



**Servicio**


Descripción....



# Interfaz de usuario

## Regístrate

---

 Iniciar sesión con Facebook

ó

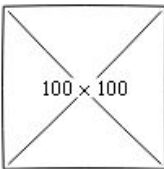
Nombre

Usuario

Contraseña

Email

Telefono

  
100 x 100

Subir foto

Registrarse

# Interfaz de usuario

## Publicar Servicio

Nombre

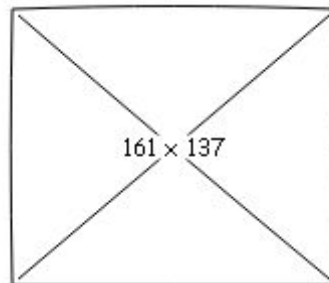
Descripción

Categoría

--Seleccione una opción--



[Agregar ubicación](#)

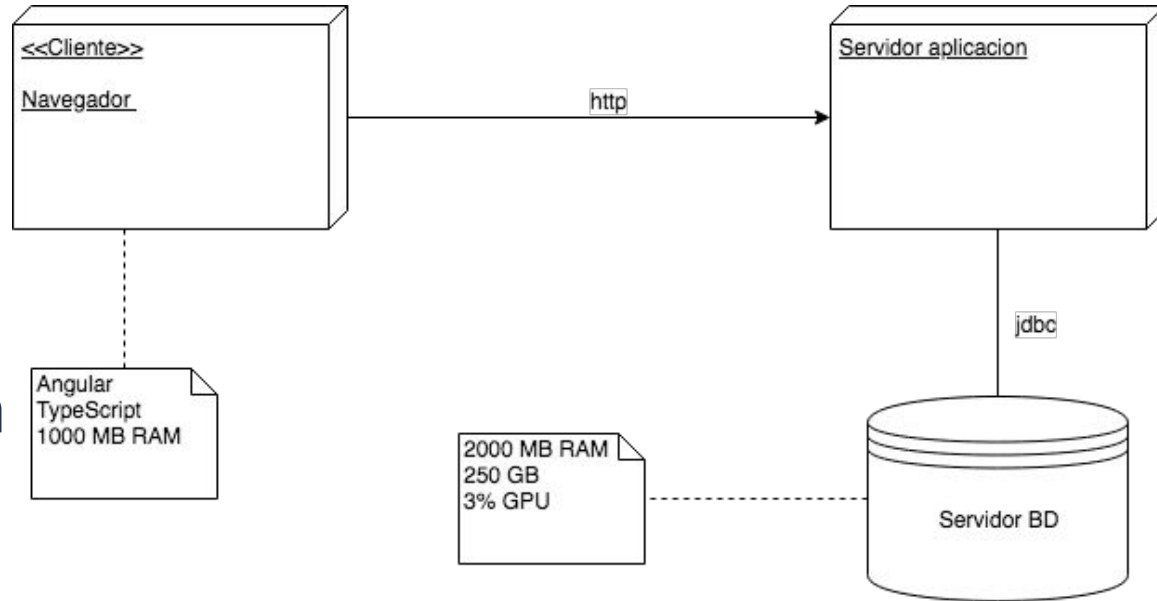


Subir imagen

Siguiente

## Otras interfaces

- Interfaz de Hardware
- Interfaz de Software
- Interfaz de comunicación



## Restricciones de memoria

Producto	Memoria Volátil	GPU	Disco
MySQL	2000 MB	3%	250 GB
STS	1100 MB	0%	0,1 MB
Angular CLI	110 MB	0%	0,1 MB
<i>Total</i>	<i>3210 MB</i>	<i>3%</i>	<i>250.0002 GB</i>

*Tabla 1. Requisitos de memoria del servidor*

Producto	Memoria Volátil	GPU
Navegador	1000 MB	5%
<i>Total</i>	<i>1000 MB</i>	<i>5 %</i>

*Tabla 2. Requisitos de Memoria Cliente*

## Características de usuario

- Vendedor, comprador:

Características del usuario	Descripción
Nivel de seguridad o de privilegios	<ul style="list-style-type: none"><li>- Registrar, autenticar usuario</li><li>- Publicar, modificar, eliminar servicios</li><li>- Publicar, comentar foros</li><li>- Adquirir, calificar servicio</li></ul>
Roles	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vendedor: publicar servicio</li><li>- Comprador: adquirir un servicio</li></ul>
Nivel de estudios o experiencia técnica	Experiencia en el uso de las TIC y e-business.
Frecuencia de uso	Una o varias veces al día.

## Características de usuario

- Administrador:

Características del usuario	Descripción
Nivel de seguridad o de privilegios	-Crear, leer, modificar, eliminar usuarios -Modificar, eliminar servicios.
Roles	-Administrador: Quien gestiona el sistema.
Nivel de estudios o experiencia técnica	Experiencia en el uso de las TIC y e-business
Frecuencia de uso	Una o varias veces a la semana para supervisar los usuarios y servicios, a menos que ocurra una anomalía.

Tabla 4. Descripción de las características del administrador

# Requisitos no funcionales

RESTRICCIONES GENERALES	
Requisito	Tipo de Requisito
La aplicación debe estar en Español	Usabilidad
El sistema debe hacer backups cuando el administrador se lo indique	Confiabilidad
El sistema solo debe aceptar imágenes de 1 MB como tamaño máximo	Implementación
El tamaño máximo de los documentos adjuntos en el sistema es de 1 MB	Implementación
El usuario puede acceder máximo a 10 servicios/eventos al mismo tiempo	Rendimiento
Un evento/servicio puede ser cancelado antes de su fecha de inicio	Funcional
El sistema debe Soportar 120 usuarios concurrentes en el sistema	Rendimiento

Tabla 5. Restricciones generales

# Requisitos específicos



## Características del producto de software

- Principales:
  - Registrar o autenticar a los usuarios
  - Crear servicios
  - Publicar los servicios en la página principal
  - Transacciones bancarias
  - Mostrar en pantalla información de servicio
  - Crear servicios
  - Guardar datos de usuario
  - Notificar de cambio de estado de servicio

## Requisitos de desempeño

- Dinamicos:
  - Latencia
  - Taza de procesamiento
  - Capacidad
  - Disponibilidad
- Estaticos
  - Rendimiento

## Atributos del sistema de software

- Disponibilidad 24/7
- Facilidad de uso de la página web
- Autenticación de usuarios de forma segura
- Mantener integridad y persistencia de información
- Mantenibilidad de código fuente
- Aplicativo accesible desde cualquier dispositivo

## Requisitos de la base de datos

- Tipos de datos:
  - Integer
  - Double
  - Date
  - Time
  - DateTime
  - Varchar
  - Text
  - Enum
  - LongBlob

## Requisitos de la base de datos

- Accesos a los datos( anotaciones JPA):
  - @Autowired
  - @RequestMapping
  - @RestController
  - @CrossOrigin
  - @Entity
  - @OneToOne
  - @OneToMany
  - @Id
  - @GeneratedValue

## Requisitos de la base de datos

- Indexacion
- Frecuencia de acceso
- Conexiones abiertas (150 conexiones simultáneas)

# Proceso de ingeniería de requisitos

## A tener en cuenta

- Modelo de SWEBOK
- Elicitación y negociación de requisitos no siguieron proceso tan exhaustivo
- Enfoque a calidad del proyecto



## Planeación

- Frecuencia:
  - Cada semana, garantizar evaluación correcta de requisitos
- Actividades:
  - Identificación y documentación
  - Análisis y validación de consistencia, compleción y viabilidad
  - Evolución de necesidades

## Levantamiento de requisitos

- Frecuencia:
  - Una vez antes de proceso de ingeniería de requisitos, se retoma según evolución y cuando sea necesario.
- Proceso
  - Conocimiento y dominio
  - Consenso
  - Brainstorming
  - Levantamiento casos de uso

# Especificación

ID	R1F3
Requisito	<b>El sistema debe crear servicios para Mascotas</b>
Especificación y restricciones	Para que un usuario publique un servicio debe ingresar al formulario y llenarlo. El sistema guarda los datos y lo publica
Origen	Necesidad del cliente
Tipo	Funcional
Caso de uso asociado	Publicar servicio
Prioridad	Alta
Estado	Verificado
Aspecto de aceptación	Se guardan los datos requeridos en el sistema y el mismo crea y publica un servicio en la página web
Versión	1.0

- Categorías:
  - Catalogo(1)
  - Carrito(2)
  - Social(3)
  - Usuario(4)
  - Otros(5)

## Especificacion

- Esquema de priorización
  - Baja
  - Media
  - Alta
- Trazabilidad
  - Documentacion
  - Codigo
  - Artefactos
  - Referencias

# Proceso de verificación y validación

# Criterios de aceptación

Requisito	Criterio
La aplicación debe estar en Español	Facilidad y alcance de usuarios de la aplicación
El sistema debe hacer backups cuando el administrador se lo indique	Evitar pérdida de datos a criterio del DBA
El sistema solo debe aceptar imágenes de 1 MB como tamaño máximo	Tamaño suficiente para tipo de imágenes que se vana usar
El tamaño máximo de los documentos adjuntos en el sistema es de 1 MB	Tamaño suficiente soportado para cargar libros y documentos extensos
El usuario puede acceder máximo a 10 servicios/eventos al mismo tiempo	Evitar saturación del sistema y uso indebido
Un evento/servicio puede ser cancelado antes de su fecha de inicio	Evitar conflictos entre prestadores y consumidores de servicios
El sistema debe Soportar 120 usuarios concurrentes en el sistema	Evitar saturamiento y buen rendimiento de servidores

Tabla 8.Criterios generales

# Criterios de aceptación

Requisito	Criterio
La velocidad de transferencia del cliente dependerá del hardware utilizado en lugar de las características de este sistema	Rendimiento
Resolución de pantalla como mínimo debe ser de 800x600	Resolución de pantalla mínima requerida por mayoría de sistemas operativos en el mercado
El computador donde reside el sistema debe tener una 4 GB de RAM (500 MB para Tomcat y 1,5 GB para el sistema operativo, y el resto está disponible para la Base de Datos.	Especificación suficiente y basada en otros servicios como Amazon
El computador donde reside el sistema debe tener una tarjeta de red que transmita a 10 Kb/s	Requerimientos generales de equipo que va a actuar como servidor
El sistema debe estar conectado a un ancho de banda de 30 Mbps	Máxima velocidad de transferencia con la que puede contar el equipo del proyecto.
El almacenamiento disponible para la base de dato debe ser de 500 GB	Almacenamiento suficiente para el tipo y cantidad de información que se va a almacenar

Tabla 10. Criterios de hardware

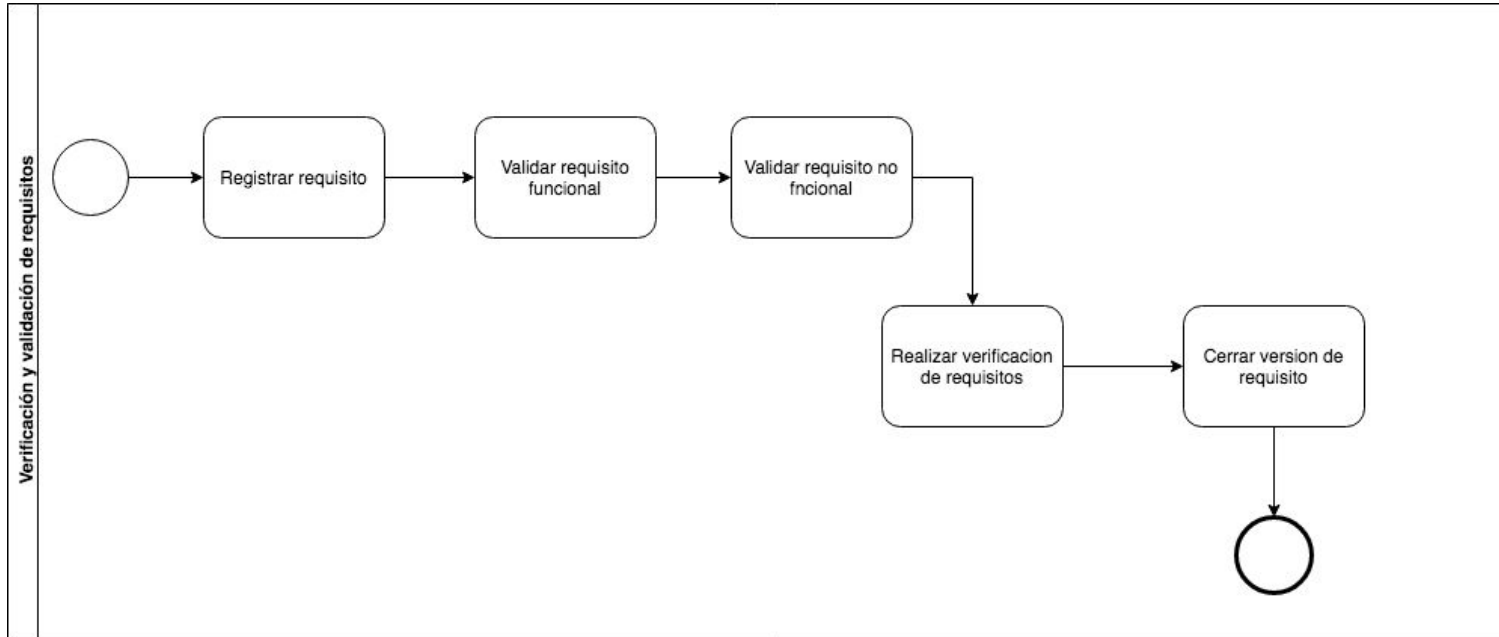
## Criterios de aceptación

Requisito	Criterio
El software debe ser compatible con navegadores Mozilla o Chrome, mediante el cual el usuario puede acceder al sistema	Navegadores mayormente usados, sin mayores problemas de compatibilidad
Los Lenguajes de programación son Angular, TypeScript, Spring, Java y SQL.	Herramientas más apropiadas para el tipo de aplicativo que el equipo de desarrollo quiere implementar.
El sistema debe ser implementado usando herramientas de desarrollo libre.	Autosuficiencia de recursos y evasión de riesgos

*Tabla 9. Criterios de software*



# Verificación de requisitos



# Presentación Demo

# Referencias

1. *tutoría 2 angular + spring*. (Rojas, 2018). *YouTube*. Retrieved 20 April 2018, from [https://www.youtube.com/watch?v=PYR5\\_INn39c&t=472s](https://www.youtube.com/watch?v=PYR5_INn39c&t=472s)
2. *Sommerville, I. Software Engineering, 9th Edition, Addison Wesley, 2011.*
3. *Pressman, R. Ingeniería de Software: Un enfoque práctico. Quinta Edición. McGraw-Hill, 2002.*
4. *Convertir Ancho de banda, Megabyte por segundo*. (2018). *Convertworld.com*. Retrieved 25 April 2018, from <https://www.convertworld.com/es/ancho-de-banda/megabyte-por-segundo.html>
5. *Acceso a Base de Datos MySql con Spring JPA-Hibernate*. (2015). *Acodigo.blogspot.com.co*. Retrieved 25 April 2018, from <http://acodigo.blogspot.com.co/2015/03/acceso-base-de-datos-mysql-con-spring.html>
6. *Spring + Hibernate + Anotaciones = Desarrollo Rápido en Java | adictosaltrabajo*. (2018). *Adictosaltrabajo.com*. Retrieved 25 April 2018, from <https://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/desarrollo-rapido-java/>



**Gracias por su  
atención!**

**¿Preguntas?**