


<p>UNIVERSIDAD <b>Blas Pascal</b></p>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<u>PROYECTO:</u>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

#### CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	AUTOR	APROBÓ

	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

## Tabla de Contenidos

Introducción .....	3
Objetivos del Documento.....	3
Definiciones y Abreviaturas.....	3
Generalidades del Producto.....	4
Perspectiva del Producto.....	4
Listado de requisitos .....	4
Análisis de requisitos funcionales .....	5

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10º CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

## INTRODUCCIÓN

### Objetivos del Documento

El siguiente documento está dirigido a todos aquellos que se involucren con el sistema, tales como desarrolladores, diseñadores y clientes. Se va a presentar una descripción detallada del sistema de búsqueda. Además de plasmar las características del mismo, tanto funcionalidades como restricciones.


### Definiciones y Abreviaturas

#### Definiciones:

- SOAP: protocolo estándar que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML.
- REST: es una interfaz para conectar varios sistemas basados en el protocolo HTTP (uno de los protocolos más antiguos) y nos sirve para obtener y generar datos y operaciones, devolviendo esos datos en formatos muy específicos, como XML y JSON.
- Metadatos: son datos que describen otros datos. En general, un grupo de metadatos se refiere a un grupo de datos que describen el contenido informativo de un objeto al que se denomina recurso.
- Base de datos relacional: colección de información que organiza datos en relaciones predefinidas, en la que los datos se almacenan en una o más tablas (o "relaciones") de columnas y filas, lo que facilita su visualización y la comprensión de cómo se relacionan las diferentes estructuras de datos entre sí.
- Base de datos no relacional: conjunto de datos que están almacenados en una forma no tabular. Por lo tanto, pueden establecerse en lugares tales como un documento, una tabla o un vídeo, mientras que las relacionales comparten el mismo formato.
- Scrapping: extraer información de sitios web.
- Elastic Search: es un motor de búsqueda y analítica de RESTful distribuido capaz de abordar un número creciente de casos de uso. Como núcleo del Elastic Stack, almacena de forma central tus datos para una búsqueda a la velocidad de la luz, relevancia refinada y analíticas poderosas que escalan con facilidad.
- Crawling: técnica que analiza sistemáticamente un sitio web en busca de links y archivos como imágenes y/o documentos
- Ping: es un método para determinar la latencia de comunicación entre dos redes.
- Recognizer: librería para el reconocimiento de voz

#### Acrónimos

- ABM: Alta, baja y modificación
- BD: Base de datos
- RF: Requerimiento Funcional
- RNF: Requerimiento No Funcional
- URL: Localizador de Recursos Uniforme

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

## GENERALIDADES DEL PRODUCTO

### Perspectiva del Producto


El proyecto se trata de un nuevo desarrollo que se basa en un sistema de búsqueda que permitirá a todo aquel que lo use realizar búsquedas a través de sitios web propuestos por el usuario.

El sistema podrá ser utilizado en otros sitios web, por lo tanto, tendrá una barra de búsqueda, logo y color personalizable; además del listado propuesto por cada usuario para la búsqueda.

Además, contará con un tablero con estadísticas de las búsquedas realizadas.

### Listado de requisitos

REQUISITOS FUNCIONALES			
Actor	PRIORIDAD según el actor	REQUISITOS	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Usuario		RF01	Búsqueda a través de texto
		RF02	Búsqueda a través de voz
		RF03	Búsqueda avanzada con filtros
		RF04	Muestra de resultados de búsqueda
Cliente		RF05	Alta de Sitios Web
		RF06	Baja de Sitios Web
		RF07	Modificar de Sitios Web
		RF08	Alta de Servicios
		RF09	Baja de Servicios
		RF10	Modificar Servicios
		RF11	Personalizar buscador
		RF12	Tablero de estadísticas de búsqueda
		RF13	Obtener código para embeberlo
		RF14	Alta de metadata
		RF15	Baja de metadata
Administrador		RF16	Actualizar metadata
		RF17	Modificar metadatos en lote
		RF18	Eliminar metadatos en lote
		RF19	Modificar perfil
		RF20	Alta de Cliente
		RF21	Baja de Cliente
Sistema		RF22	Modificar Cliente
		RF23	Configurar frecuencia de metadatos
		RF24	Impersonate
		RF25	Conversión de voz a texto
		RF26	Scrapping de sitios web
		RF27	Generar estadísticas de las búsquedas
		RF28	Indexación de resultados de metadata


	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b>  <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

	RF29	Log
	RF30	Crawling de sitios web
	RF31	Verificar funcionamiento de los servicios
	RF32	Verificar funcionamiento de sitios web
	RF33	Scheduler para crawler
	RF34	Manejo de token para autenticación
	RF35	Manejo de token de usuario para búsqueda
	RF36	Login de usuario con roles
	RF37	Splash home

REQUISITOS NO FUNCIONALES	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RNF01	La búsqueda no debe demorar más de 10 segundos
RNF02	Base no relacional para indexación de metadatos, elastic search
RNF03	Base relacional para resto de los datos, sql server
RNF04	Soportar servicios REST y SOAP
RNF05	Metadatos generados por lotes
RNF06	Permitir distintos formatos de entrada – html, pdf
RNF07	Framework Angular
RNF08	Backend Java
RNF09	No indexar palabras excluidas
RNF10	Marcar información procesada
RNF11	Recognizer para la transcripción de audio
RNF12	Se utilizará JSON Web Token para la autenticación
RNF13	Se utilizará token para el manejo de la sesión del usuario
RNF14	El idioma será en español tanto para búsqueda como para indexación
RNF15	Eliminar preposiciones y articulos

## Análisis de requisitos funcionales


DEFINICIÓN	
Código	RF01
Descripción breve	Búsqueda a través de texto
Objetivo	Obtener resultados de búsqueda coincidentes con el texto ingresado
Actores	Usuario
Precondiciones	Contar con un token de usuario valido
Postcondiciones	El sistema realiza la búsqueda con el criterio especificado
Requisitos no funcionales específicos	RNF01 - La búsqueda no debe demorar más de 10 segundos RNF14 El idioma será en español tanto para búsqueda como para indexación
CURSO NORMAL	
Acciones	

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

1	El usuario debe ingresar un texto en el cuadro de búsqueda.
2	El usuario debe tocar la lupa para empezar la búsqueda.
3	El sistema buscará la información solicitada en los metadatos.
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
3.1	Si no se encuentran resultados, el sistema emitirá un mensaje. Volver al paso 1.
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	-

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF02
Descripción breve	Búsqueda a través de voz
Objetivo	Obtener resultados de búsqueda coincidentes con el texto obtenido del audio
Actores	Usuario
Precondiciones	Contar con un token de usuario valido
Postcondiciones	El sistema realiza la búsqueda con el criterio especificado
Requisitos no funcionales específicos	RNF01 - La búsqueda no debe demorar más de 10 segundos
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El usuario debe tocar la imagen del micrófono para empezar a grabar.
2	El usuario debe tocar la imagen del micrófono para dejar de grabar.
3	El usuario debe tocar la lupa para empezar la búsqueda.
4	El sistema buscará la información solicitada en los metadatos.
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
4.1	Si no se encuentran resultados, el sistema emitirá un mensaje. Volver al paso 1.
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	-


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF03
Descripción breve	Búsqueda avanzada con filtros
Objetivo	Obtener resultados de búsqueda coincidentes con el texto ingresado y los filtros seleccionados
Actores	Usuario
Precondiciones	Contar con un token de usuario valido
Postcondiciones	El sistema realiza la búsqueda con el criterio especificado
Requisitos no funcionales específicos	RNF01 - La búsqueda no debe demorar más de 10 segundos
<b>CURSO NORMAL</b>	

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

<b>Acciones</b>	
1	El usuario debe ingresar un texto en el cuadro de búsqueda.
2	El usuario debe seleccionar el filtro a utilizar para la búsqueda.
3	El usuario debe tocar la lupa para empezar la búsqueda.
4	El sistema buscará la información solicitada en los metadatos.
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
4.1	Si no se encuentran resultados, el sistema emitirá un mensaje. Volver al paso 1.
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	-

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF04
Descripción breve	Muestra de resultados de búsqueda
Objetivo	Mostrar los resultados de búsqueda obtenidos
Actores	Usuario
Precondiciones	Haber realizado una búsqueda
Postcondiciones	Mostrar resultados que coinciden con el criterio de búsqueda
Requisitos no funcionales específicos	-
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El sistema presentará los resultados obtenidos de la búsqueda
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
1.1	Si no se encuentran resultados, el sistema emitirá un mensaje. Volver al paso 1.
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	-

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF05
Descripción breve	Alta de Sitios Web
Objetivo	Agregar un sitio web asociado o no a un servicio
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido y el sitio web deberá estar disponible
Postcondiciones	Se agrega un sitio web
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	Se deberá ingresar el sitio web que desea agregar
2	Se deberá utilizar el botón ping para saber si está disponible

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

3	El sistema deberá procesar esta información y guardar el sitio asociado al usuario ingresante
4	El sistema deberá marcar el sitio para indexación
5	El sistema deberá generar metadatos asociados al sitio

#### CURSOS ALTERNATIVOS

##### Acciones

2.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje de sitio caído. Volver al paso 1.
4.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1
5.1	En caso de error, el sistema marcará el sitio como caído.

#### OTRA INFORMACIÓN

Observaciones	
---------------	--

#### DEFINICIÓN

Código	RF06
Descripción breve	Baja de Sitios Web
Objetivo	Eliminar un sitio web asociado o no a un servicio
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido y el sitio web deberá estar asociado al usuario
Postcondiciones	Se elimina el sitio web seleccionado
Requisitos no funcionales específicos	

#### CURSO NORMAL

##### Acciones

1	Se deberá tocar el botón del sitio web que desea eliminar
2	El sistema deberá procesar esta información y eliminar el sitio web
3	El sistema deberá eliminar los metadatos asociados

#### CURSOS ALTERNATIVOS

##### Acciones

2.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje de sitio caído. Volver al paso 1.
3.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1

#### OTRA INFORMACIÓN


Observaciones	-
---------------	---

#### DEFINICIÓN

Código	RF07
Descripción breve	Modificar Sitios Web
Objetivo	Modificar un sitio web asociado o no a un servicio
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	El sitio queda para reindexar
Requisitos no funcionales específicos	

#### CURSO NORMAL




	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

Acciones	
1	El cliente deberá seleccionar el sitio web que desea editar
2	El cliente podrá utilizar el botón ping para saber si está disponible
3	El cliente podrá modificar la URL de servicio
4	El cliente podrá seleccionar el sitio para reindexar
5	El sistema deberá procesar esta información y modificar el sitio
6	El sistema deberá marcar el sitio para indexación
7	El sistema deberá generar metadatos asociados al sitio
CURSOS ALTERNATIVOS	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje de sitio caído. Volver al paso 1.
5.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1
7.1	En caso de error, el sistema marcará el sitio como caído.
OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	

DEFINICIÓN	
Código	RF08
Descripción breve	Alta de Servicios
Objetivo	Agregar un servicio nuevo asociado a un cliente
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	Se agregará para indexar
Requisitos no funcionales específicos	RNF04 Soportar servicios REST y SOA
CURSO NORMAL	
Acciones	
1	El cliente deberá agregar la URL del servicio con su protocolo siguiendo las especificaciones
2	El cliente podrá probar con un botón ping el funcionamiento del servicio
3	El sistema deberá procesar esta información
4	El sistema deberá obtener los sitios asociados al servicio para indexación
CURSOS ALTERNATIVOS	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje de sitio caído. Volver al paso 1.
3.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1
4.1	En caso de error, el sistema marcará el sitio como caído
OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	


DEFINICIÓN	
Código	RF09
Descripción breve	Baja de Servicios
Objetivo	Eliminar un servicio asociado a un cliente

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10º CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	Se eliminará de la base de datos
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El cliente deberá seleccionar el servicio a eliminar
2	El sistema deberá procesar esta información
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
2.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF10
Descripción breve	Modificar Servicios
Objetivo	Modificar un servicio asociado a un cliente
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	Se marcará el servicio para indexar
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El cliente podrá modificar la URL o protocolo del servicio
2	El cliente podrá marcar el servicio para indexar
3	El sistema deberá procesar esta información
4	El sistema deberá marcar el servicio para indexar
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
3.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF11
Descripción breve	Personalizar buscador
Objetivo	El cliente podrá modificar el buscador o utilizar el por defecto
Actores	Cliente

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

Precondiciones	Tener un token
Postcondiciones	Se visualizará el nuevo buscador
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El cliente podrá modificar el logo, color, texto y bordes del buscador
2	El sistema deberá procesar la información y guardar la nueva selección
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF12
Descripción breve	Tablero de estadísticas de búsqueda
Objetivo	El cliente podrá observar en el tablero estadísticas de las búsquedas realizadas
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	Ver las estadísticas de búsquedas relacionadas a su token de usuario
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El sistema deberá procesar la información de las búsquedas
2	El cliente podrá observar las estadísticas de las búsquedas
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
1.1	En caso de error, el sistema mostrará un mensaje. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF13
Descripción breve	Obtener código para embeberlo
Objetivo	El cliente podrá obtener código para embeberlo en su página y sus clientes usar el buscador
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	Obtención de código y token para embeber

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El cliente deberá descargar el código para embeber
2	El cliente deberá agregar el código y el token a su página
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema guardará en los logs la información de intento de petición
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF14
Descripción breve	Alta de metadato
Objetivo	El sistema deberá generar metadatos para los sitios asociados
Actores	Cliente
Precondiciones	El sitio deberá estar marcado para indexar
Postcondiciones	Se generará metadatos para el sitio
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El sistema procesará generación de metadatos cada tiempo definido por el administrador
2	El sistema guardará el metadato asociado a un usuario y sitio
3	El sistema deberá marcar el sitio como indexado
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
3.1	En caso de error, el sistema el sistema marcará como caído el sitio
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF15
Descripción breve	Baja de metadato
Objetivo	El cliente podrá eliminar un metadato
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	El metadato es eliminado
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

<b>Acciones</b>	
1	El cliente deberá seleccionar el metadato a eliminar
2	El sistema deberá procesar la información y eliminar el metadato asociado
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
2.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje de error. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF16
Descripción breve	Actualizar metadato
Objetivo	El cliente podrá modificar metadatos agregando tags y filtros y aprobando los metadatos
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	Agregado de tag, filtros y aprobación de metadatos
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El cliente podrá agregar tags y filtros
2	El cliente podrá aprobar un metadato
3	El sistema procesará la información actualizando el metadato
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
3.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje de error. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF17
Descripción breve	Modificar metadatos en lote
Objetivo	El cliente podrá aprobar metadatos
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido y seleccionar metadatos a aprobar
Postcondiciones	Metadatos modificados
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El cliente deberá seleccionar los metadatos para aprobar

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

2	El sistema deberá procesar los metadatos en lotes para su aprobación
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
2.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje de error. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
<b>Observaciones</b>	

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF18
Descripción breve	Eliminar metadatos en lote
Objetivo	El cliente podrá aprobar metadatos
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido y seleccionar metadatos a eliminar
Postcondiciones	Metadatos eliminados
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El cliente deberá seleccionar los metadatos para eliminar
2	El sistema deberá procesar los metadatos en lotes para su eliminación
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
2.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje de error. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
<b>Observaciones</b>	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF19
Descripción breve	Modificar perfil
Objetivo	El cliente podrá modificar su perfil, tanto como nombre, usuario, apellido y contraseña
Actores	Cliente
Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	Se verán los nuevos cambios reflejados en la pantalla mi perfil
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El cliente deberá modificar los campos
2	El sistema deberá procesar la información
2.1	En caso de ser cambio de contraseña el sistema deberá encriptarla

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje de error. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF20
Descripción breve	Alta de Cliente
Objetivo	Dar de alta a un cliente
Actores	Administrador
Precondiciones	Tener un token valido
Postcondiciones	Obtener un cliente nuevo
Requisitos no funcionales específicos	-
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El administrador deberá cargar el nombre, apellido, usuario y contraseña del nuevo cliente
2	El sistema deberá procesar esta información y encriptar la contraseña
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema deberá emitir un mensaje. Volver al paso 1.
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	-

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF21
Descripción breve	Baja de Cliente
Objetivo	Dar de baja a un cliente
Actores	Administrador
Precondiciones	Tener un token valido
Postcondiciones	El usuario es eliminado
Requisitos no funcionales específicos	-
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El administrador deberá seleccionar el cliente que desea eliminar
2	El sistema deberá procesar esta información
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema deberá emitir un mensaje. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	


	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

Observaciones	
---------------	--

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF22
Descripción breve	Modificar de Cliente
Objetivo	Modificar datos de un usuario asociado al cliente
Actores	Administrador
Precondiciones	Tener un token valido
Postcondiciones	El usuario es modificado
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El administrador deberá editar el nombre, apellido o usuario del cliente
2	El sistema deberá procesar esta información
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema deberá emitir un mensaje. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF23
Descripción breve	Configurar frecuencia de metadatos
Objetivo	El administrador podrá modificar la frecuencia de generación de metadatos
Actores	Administrador
Precondiciones	Tener rol de administrador
Postcondiciones	Cambio en el valor de la frecuencia de generación de metadatos
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El administrador podrá cambiar la frecuencia de metadatos
2	El sistema deberá procesar la información
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje de error. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	



	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF24
Descripción breve	Impersonate
Objetivo	El administrador podrá ingresar como un usuario seleccionado
Actores	Administrador
Precondiciones	Tener rol de administrador
Postcondiciones	Vista como un cliente
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El administrador deberá seleccionar el usuario que quiere similar
2	El sistema deberá procesar el token del usuario cliente para devolver la información asociada
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
2.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje de error. Volver al paso 1
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	

<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF25
Descripción breve	Conversión de voz a texto
Objetivo	El usuario podrá realizar las búsquedas a través de la voz
Actores	Sistema
Precondiciones	El cliente deberá enviar la búsqueda
Postcondiciones	
Requisitos no funcionales específicos	RNF11 Recognizer para la transcripción de audio
<b>CURSO NORMAL</b>	
Acciones	
1	El sistema procesará la información de búsqueda
2	El sistema devolverá los resultados obtenidos asociados a esa búsqueda
3	El sistema en caso de no encontrar resultados devolverá 0
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Acciones	
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>


DEFINICIÓN	
Código	RF26
Descripción breve	Scrapping de sitios web
Objetivo	Extraer informacion de los sitios web agregados
Actores	Sistema
Precondiciones	Deben haber una lista de sitios
Postcondiciones	Se genera metadata para cada sitio
Requisitos no funcionales específicos	RNF09-No indexar palabras excluidas RNF10-Marcar información procesada RNF15-Eliminar preposiciones y articulos
CURSO NORMAL	
Acciones	
1	El sistema deberá obtener el listado de sitios
2	El sistema deberá obtener el primer sitio
3	El sistema deberá realizar el scrapping
4	El sistema deberá almacenar los datos en la base no relacional
CURSOS ALTERNATIVOS	
Acciones	
4.1	En caso de error, el sistema deberá registra el fallo en los logs
OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	

DEFINICIÓN	
Código	RF27
Descripción breve	Generar estadísticas de las búsquedas
Objetivo	El sistema devuelve las estadísticas armadas obtenidas de las búsquedas
Actores	Sistema

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

Precondiciones	Tener un token válido
Postcondiciones	El sistema devuelve las estadísticas obtenidas
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El sistema deberá procesar las búsquedas realizadas
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF28
Descripción breve	Indexación de resultados de metadata
Objetivo	Indexar resultados para utilizarlos en las búsquedas
Actores	Sistema
Precondiciones	Datos a indexar
Postcondiciones	Datos indexados
Requisitos no funcionales específicos	RNF14 El idioma será en español tanto para búsqueda como para indexación RNF09 No indexar palabras excluidas RNF06 Permitir distintos formatos de entrada RNF02 Base no relacional para indexación de metadatos RNF14 El idioma será en español tanto para búsqueda como para indexación
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El sistema deberá tomar un conjunto de datos a indexar
2	El sistema deberá realizar el proceso de indexación de datos
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
2.1	En caso de error, el sistema guardará en los logs el error

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	

DEFINICIÓN	
Código	RF29
Descripción breve	Logs
Objetivo	Logger de acciones realizadas y logger de búsquedas realizadas
Actores	Sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	Se registra un log con las diferentes acciones que llegan
Requisitos no funcionales específicos	
CURSO NORMAL	
Acciones	
1	El sistema deberá guardar registro de todo lo que llega
CURSOS ALTERNATIVOS	
Acciones	
1.1	En caso de error, el sistema deberá registrar el error en el log
OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	

DEFINICIÓN	
Código	RF30
Descripción breve	Crawler
Objetivo	Sistema utilizado para obtener los sitios de los servicios
Actores	Sistema
Precondiciones	Existir servicios con sitios
Postcondiciones	Listado de sitios
Requisitos no funcionales específicos	
CURSO NORMAL	
Acciones	

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

1	El sistema deberá obtener todos los servicios a indexar
2	El sistema deberá obtener el listado de sitios

#### CURSOS ALTERNATIVOS

##### Acciones

1.1	En caso de error, el sistema deberá registrar el error en el log
2.1	En caso de error, el sistema deberá registrar el error en el log

#### OTRA INFORMACIÓN

##### Observaciones

#### DEFINICIÓN

Código	RF31
Descripción breve	Verificar funcionamiento de los servicios
Objetivo	Verificar si existe la comunicación con el servicio a través de un ping
Actores	Sistema
Precondiciones	El usuario selecciona la opción de ping
Postcondiciones	Estado de comunicación
Requisitos no funcionales específicos	

#### CURSO NORMAL

##### Acciones


1	El sistema deberá realizar un ping al servicio
2	EL sistema registrará el estado
3	El sistema devolverá el estado

#### CURSOS ALTERNATIVOS

##### Acciones


#### OTRA INFORMACIÓN

##### Observaciones

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> <b>ANÁLISIS DE REQUISITOS</b>	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

DEFINICIÓN	
Código	RF32
Descripción breve	Verificar funcionamiento de sitios web
Objetivo	Verificar si existe la conexión con el sitio
Actores	Sistema
Precondiciones	El usuario selecciona la opción de ping
Postcondiciones	Estado de conexión
Requisitos no funcionales específicos	
CURSO NORMAL	
Acciones	
1	El sistema deberá realizar una conexión al sitio
2	El sistema devolverá el estado
CURSOS ALTERNATIVOS	
Acciones	
OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	

DEFINICIÓN	
Código	RF33
Descripción breve	Scheduler para crawler
Objetivo	Función utilizada para ejecutar el proyecto cada tiempo definido por el administrador
Actores	Sistema
Precondiciones	Existir un administrador
Postcondiciones	
Requisitos no funcionales específicos	
CURSO NORMAL	
Acciones	

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

1	El sistema deberá tomar el tiempo registrado en la base de datos
2	El sistema deberá setear el tiempo en la función de scheduler

#### CURSOS ALTERNATIVOS

Acciones

#### OTRA INFORMACIÓN

Observaciones

#### DEFINICIÓN

Código	RF34
Descripción breve	Manejo de token para autenticación
Objetivo	Utilizar token para el manejo de autenticación
Actores	Sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	Token válido
Requisitos no funcionales específicos	RNF12 Se utilizará JSON Web Token para la autenticación

#### CURSO NORMAL

Acciones

1	El sistema deberá esperar el token para el control de usuario
2	El sistema deberá devolver si es válido el token

#### CURSOS ALTERNATIVOS

Acciones


2.1	En caso de error, el sistema emitirá un mensaje
-----	---

#### OTRA INFORMACIÓN

Observaciones

#### DEFINICIÓN


Código	RF35
Descripción breve	Manejo de token de usuario para búsqueda
Objetivo	Se utilizará un token único para cada usuario para el manejo de la búsqueda
Actores	Sistema

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b>  <b>VIGENCIA:</b>

Precondiciones	El cliente debe contar con su propio token
Postcondiciones	
Requisitos no funcionales específicos	RNF13 Se utilizará token para el manejo de la sesión del usuario
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El administrador deberá proveer al cliente su token
2	El cliente deberá agregarlo en el código embebido para la utilización del buscador
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Observaciones	


<b>DEFINICIÓN</b>	
Código	RF36
Descripción breve	Login de usuario con roles
Objetivo	El sistema presentará un login y de acuerdo al rol correspondiente podrá acceder a diferentes partes del sistema
Actores	Sistema
Precondiciones	Tener un usuario creado
Postcondiciones	Acceso al sistema
Requisitos no funcionales específicos	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
1	El interesado deberá ingresar sus credenciales en el login
2	El sistema deberá procesar la información
3	El sistema deberá devolver el token
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	



 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b> ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

Acciones	
3.1	En caso de error, el sistema deberá enviar un mensaje de error. Volver al paso 1
OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	

DEFINICIÓN	
Código	RF37
Descripción breve	Splash home
Objetivo	El sistema contará con un splash en el home con información del servicio ofrecido
Actores	Sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	
Requisitos no funcionales específicos	
CURSO NORMAL	
Acciones	
CURSOS ALTERNATIVOS	
Acciones	
OTRA INFORMACIÓN	
Observaciones	

 <b>UNIVERSIDAD</b> <b>Blas Pascal</b>	<b>INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014</b> <b>DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10º CUATRIMESTRE</b>	
	<b>PROYECTO:</b>  ANÁLISIS DE REQUISITOS	<b>VERSIÓN:</b> <b>VIGENCIA:</b>

<b>DEFINICIÓN</b>	
<b>Código</b>	
<b>Descripción breve</b>	
<b>Objetivo</b>	
<b>Actores</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	
<b>Requisitos no funcionales específicos</b>	
<b>CURSO NORMAL</b>	
<b>Acciones</b>	
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
<b>Acciones</b>	
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
<b>Observaciones</b>	