

# **Requerimientos Funcionales Sistema de Consulta y Vigilancia de Marcas Comerciales**

Agosto de 2016

Versión	Fecha	Descripción	Autor
0.1	21/08/2016	Versión Inicial para revisión y complemento	Igor Ávila
1.0	29/08/2016	Versión preliminar de requerimientos funcionales	Igor Ávila

El objetivo de este documento es proveer los requerimientos funcionales y el alcance para la construcción de un Sistema Web para la Consulta y Vigilancia de Marcas Comerciales de Chile

## 1. Antecedentes Generales

### 1.1 Descripción

El presente documento describe los elementos básicos del Sistema de Consulta y Vigilancia de Marcas Comerciales de Chile.

### 1.2 Datos

Las marcas comerciales se representan por las estructuras de datos descritas a continuación. Los tipos de datos están especificados en notación **Java**.

#### a) Marca Comercial

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
tipoCategoria	String	Código de Categoría	
tipoCategoriaDescripcion	String	Descripción de Tipo de Categoría	
tipoCobertura	Integer	Código de Tipo de Cobertura	
tipoCoberturaDescripcion	String	Descripción de Cobertura	
tipoMarca	String	Código de Tipo de Marca	
tipoMarcaDescripcion	String	Descripción de Tipo de Marca	
estado	String	Código de Estado de Marca	
estadoDescripcion	String	Descripción de Estado de Marca	
numeroSolicitud	Integer	Número de Solicitud	Primary Key
numeroRegistro	Integer	Número de Registro de Marca	
fechaPresentacion	String	Fecha de Presentación	
fechaPublicacion	String	Fecha de Publicación	
fechaRegistro	String	Fecha de Registro	
denominacion	String	Denominación (Texto de la marca)	
traduccion	String	Texto de Traducción	
etiqueta	String	Etiqueta	
audio	String	Descripción de Audio	
etiquetaDescripcion	String	Descripción de Etiqueta	
prioridad	String	Prioridad	
titulares	List<Persona>	Lista de Titulares	
representantes	List<Persona>	Lista de Representantes	
regiones	String	Lista de Regiones	
clases	List<Clase>	Lista de Clases	
numeroRegistroAplicaFrase	Integer	N° de Registro al que aplica frase	
numeroSolicitudAplicaFrase	Integer	N° de Solicitud al que aplica frase	
tipoCoberturaAplicaFrase	Integer	Tipo de Cobertura al que aplica frase	
numeroRegistroRenovar	Integer	N° de Registro renovar	

## Sistema de Consulta y Vigilancia de Marcas Comerciales

numeroSolicitudRenovar	Integer	N° de Solicitud renovar	
proteccion	String	Protección	
numeroSolicitudRenovada	String	N° de Solicitud renovada	
registroBase	Integer	N° Registro Base	
numeroSolicitudRenueva	Integer	N° de Solicitud renueva	
numeroPoder	Integer	N° de Poder	
fallo	String	Texto de Fallo	
instancias	List<Instancia>	Lista de Instancias	
anotaciones	List<Anotacion>	Lista de Anotaciones	

### b) Persona (Para Titulares y Representantes)

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
RUT	int	RUT	Primary Key
dv	String	Dígito Verificador	
nombre	String	Nombre de la Persona	
domicilio	String	Domicilio	
idPais	String	Código de País	
pais	String	País	
idRegion	int	Código de Región	
region	String	Nombre de Región	
idComuna	int	Código de Comuna	
comuna	String	Nombre de Comuna	
email	String	Correo Electrónica	
fono	String	Teléfono	

### c) Instancia Administrativa

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
numeroSolicitud	int	N° de Solicitud	Primary Key
Numero	int	Identificador de Instancia	Primary Key
Fecha	Date	Fecha de Instancia	
Observación	String	Observaciones	
fechaVencimiento	Data	Fecha de Vencimiento	
idEstado	String	Código de Estado de Instancia	
Estado	String	Nombre de Estado	

### d) Anotación

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
numeroSolicitud	int	N° de Solicitud	Primary Key
numero	int	Identificador de Instancia	Primary Key
fecha	Date	Fecha de Anotación	
observacion	String	Observaciones	
fechaVencimiento	Date	Fecha de Vencimiento	
idEstado	String	Código de Estado de Anotación	
estado	String	Nombre de Estado	
numeroRegistro	int	N° de Registro	
denominacion	String	Denominación de la Marca	
estadoMarca	String	Estado de la Marca	

e) Clase

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
numeroSolicitud	int	N° de Solicitud	Primary Key
id	int	N° de Clase	Primary Key
cobertura	String	Descripción de Cobertura	
instancia	String	Código de Instancia	

## 2. Búsqueda Administrativa

Este módulo consiste en la búsqueda en la base de datos de Marcas Comerciales, por distintos criterios, con distintas características de despliegue y descarga de datos.

### 2.1 Búsqueda

El módulo debe permitir realizar búsquedas en la base de datos de marcas sobre los siguientes criterios:

- a) Número de Solicitud
- b) Número de Registro
- c) Tipo de Marca
- d) Tipo de Cobertura
- e) Tipo de Categoría
- f) Estado de Marca
- g) Fecha de Presentación
- h) Fecha de Registro
- i) Fecha de Publicación
- j) Clases (selección múltiple)
- k) Titular (selección múltiple)
- l) Representante
- m) Instancia Administrativa
  - Estado de Instancia
  - Fecha de Instancia
  - Fecha de Vencimiento
- n) Anotación
  - Estado de Instancia
  - Fecha de Instancia
  - Fecha de Vencimiento
- o) Marcas del Cliente

El usuario debe tener la posibilidad de guardar la configuración de búsqueda para construir reportes personalizados, dándoles un nombre, para ser consultados después.

Se debe entender como **Marcas del Cliente**, o **Marcas Propias**, aquellas que el cliente declara como aquellas sobre las cuales le interesa hacer gestión y que están definidas en la entidad **Marcas Cliente** descrita más adelante.

## 2.2 Resultado y Descarga

El resultado de la búsqueda debe ser desplegado al usuario conforme a una lista de campos personalizable por usuario.

La lista de campos que deben ser desplegados por defecto es la siguiente:

- a) Número de Solicitud
- b) Número de Registro
- c) Denominación
- d) Tipo de Marca
- e) Estado de Marca
- f) Cobertura

El reporte construido debe ser accesible para descarga en Excel, CSV o Pdf.

## 3. Búsqueda Fonética

Este módulo debe proveer una interfaz para realizar consultas de comparación fonética de marcas comerciales con las características descritas a continuación.

La obtención del reporte se obtendrá mediante el consumo de un Servicio Web creado para este efecto.

### a) Interfaz de Búsqueda

Se debe proveer al usuario la posibilidad de realizar una búsqueda con los siguientes datos:

- Denominación
- Clase
- Número de Solicitud
- Titular
- Representante
- Porcentaje de Parecido (10% a 100%)

### b) Resultado

El resultado de la búsqueda se desplegará con los siguientes campos:

- Número de Solicitud
- Número de Registro
- Denominación
- Tipo de Marca
- Estado de Marca
- Cobertura
- Porcentaje de parecido

El reporte debe ser accesible para descarga en Excel, CSV o Pdf.

## 4. Vigilancia de Marcas

Este módulo debe proveer una interfaz para definir reportes de vigilancia con una configuración específica de criterios de búsqueda para cada tipo de vigilancia.

Las configuraciones de vigilancia que puede hacer el usuario son básicamente las siguientes:

- a) Marcas propias con Vencimiento en instancias o anotaciones específicas conforme a un rango de fechas específico de un representante particular sobre un rango de fechas predefinido
- b) Marcas Comerciales presentadas en un rango de fechas específico con un parecido fonético específico respecto de las marcas propias del cliente

Se debe notar que este módulo no realiza el cálculo de cada reporte, sino que solo permite al usuario su definición.

Por otro lado, se deben definir dos componentes adicionales de este módulo, que son las siguientes:

**a) Cálculo de los Reportes**

En base a las reglas definidas, se deben calcular los reportes y dejarlos disponibles para que el usuario los consulte en forma posterior.

**b) Visualización y Descarga de los Reportes**

Se debe proveer al usuario de un acceso para ver y/o descargar de los reportes definidos y ya calculados

## 5. Administración

Este módulo consiste en los siguientes mantenedores:

**a) Cliente**

Esta entidad representa a un cliente del sistema. Los atributos que aquí se señalan incluyen los necesarios para la facturación.

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
idCliente	Int	Identificador del Cliente	Primary Key
Rut	Int	RUT	
razonSocial	String	Razón Social	
Giro	String	Giro	
dirección	String	Dirección	
comuna	String	Comuna	
telefono	String	Número de Teléfono	
contacto	String	Nombre de Contacto	
Email	String	Correo Electrónico de Contacto	

**b) Marcas del Cliente**

Esta entidad relaciona un cliente con el listado de marcas que le interesa gestionar.

Una posible fuente de datos para esta entidad podría ser el campo representante de la entidad **Marca Comercial**.

Esta relación será utilizada especialmente para la gestión de vigilancias fonéticas y administrativas del cliente.

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
idCliente	Int	Identificador del Cliente	Primary Key
numeroSolicitud	Int	N° de Solicitud de Marca Comercial	Primary Key
fechaAlta	Date	Fecha de Alta del registro	
fechaBaja	Date	Fecha de Baja del registro (para registro histórico)	
activo	int	Indica si este registro está activo para efectos del sistema. 1: Registro Activo 0: Registro Inactivo	
fechaInactivo	Date	Fecha de desactivación del registro (Cuando activo se hace cero)	

#### c) Usuario

Esta entidad representa un usuario del sistema. Un cliente puede tener más de un usuario.

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
idUsuario	Int	Identificador del Usuario	Primary Key
idCliente	Int	Identificador del Cliente	FK con Cliente
Usuario	String	Nombre de Usuario	
Clave	String	Clave de Usuario	
fechaCreación	String	Fecha de Creación	
fechaVencimiento	String	Fecha de Vencimiento de Clave	
Activo	boolean	Indica si el usuario está activo en el sistema	

#### d) Vista

Esta entidad representa las vista de información (páginas o módulos) donde es necesario realizar alguna configuración de acceso al usuario.

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
idVista	int	Identificador de la Vista (o módulo)	Primary Key
Vista	String	Nombre de la Vista	
descripcion	String	Descripción de la Vista	

#### e) Rol

El sistema debe estar modelado para el uso de roles de acceso a cada una de las vistas de datos. Estos roles estará definidos como se indica a continuación:

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
idRol	int	Identificador del Rol	Primary Key
Rol	String	Nombre del Rol	
siAdministrador	boolean	Indica si el Rol de Administrador	

Los roles básicos que deben existir para cada vista de datos son los siguientes:

- **administracion:** Permite el ingreso al administrador del sistema

- **lectura:** Solo permite visualizar las vistas de datos pero no modificar
- **modificación:** Permite modificar los datos
- **eliminación:** Permite eliminar datos
- **descarga:** Permite descargar los resultados de las búsquedas

Cada vista de datos definirá estos roles, utilizando su nombre como prefijo. Por ejemplo, para el rol “**lectura**” de una vista llamada “**busquedaFonetica**” (ver tipo **vista**) se identificará por “**lectura\_busquedaFonetica**”.

**f) RolUsuario**

Esta entidad permite relacionar los usuarios con los roles que se le atribuyen.

Nombre Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Otros
idRol	int	Identificador del Rol	Primary Key
idUsuario	int	Identificador del Usuario	Primary Key