



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas  
Documento Caso de Uso

---

**(ANEXO B)**

**(INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES) – (MODELO  
PARA ESTANDARIZAR LA CONFIGURACIÓN DNS EN  
ROUTERS)**

**Especificación de Caso de Uso del sistema**

**(Configurar BD)**



### HISTORIAL DE VERSIONES

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	AUTOR	EMPRESA
05/08/2016	1.0	Creación del documento	Jonathan Andres Rodriguez / Robinson Gonzalez Rojas	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<hr/> <b>Jonathan Andres Rodriguez /Robinson Gonzalez</b>	<hr/> <b>Gustavo Higuera Tutor de proyecto</b>	<hr/> <b>Cliente</b>

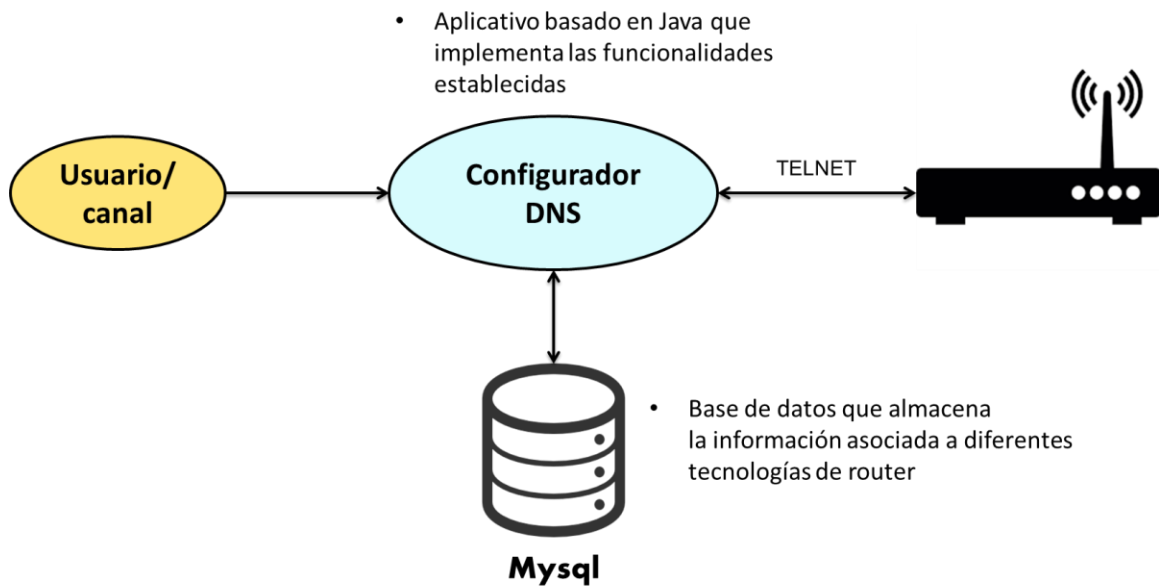
### TABLA DE CONTENIDO

<b>1. DIAGRAMAS.....</b>	<b>3</b>
1.1 DIAGRAMA DE DISEÑO.....	3
1.2 DIAGRAMA DE CASO DE USO .....	3
1.3 DIAGRAMA DE SECUENCIA .....	4
1.4 DIAGRAMA DE COMPONENTES.....	5
<b>2. ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. DEPENDENCIAS CON OTRAS AREAS .....</b>	<b>8</b>
<b>4. OBJETOS DE BASES DE DATOS .....</b>	<b>8</b>

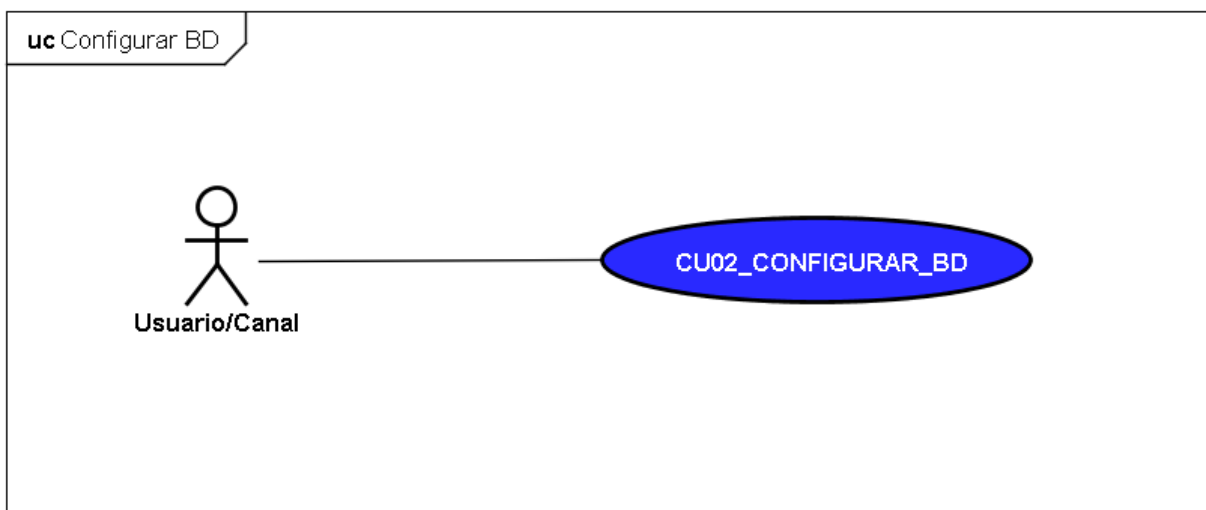


## 1. DIAGRAMAS

### 1.1 DIAGRAMA DE DISEÑO

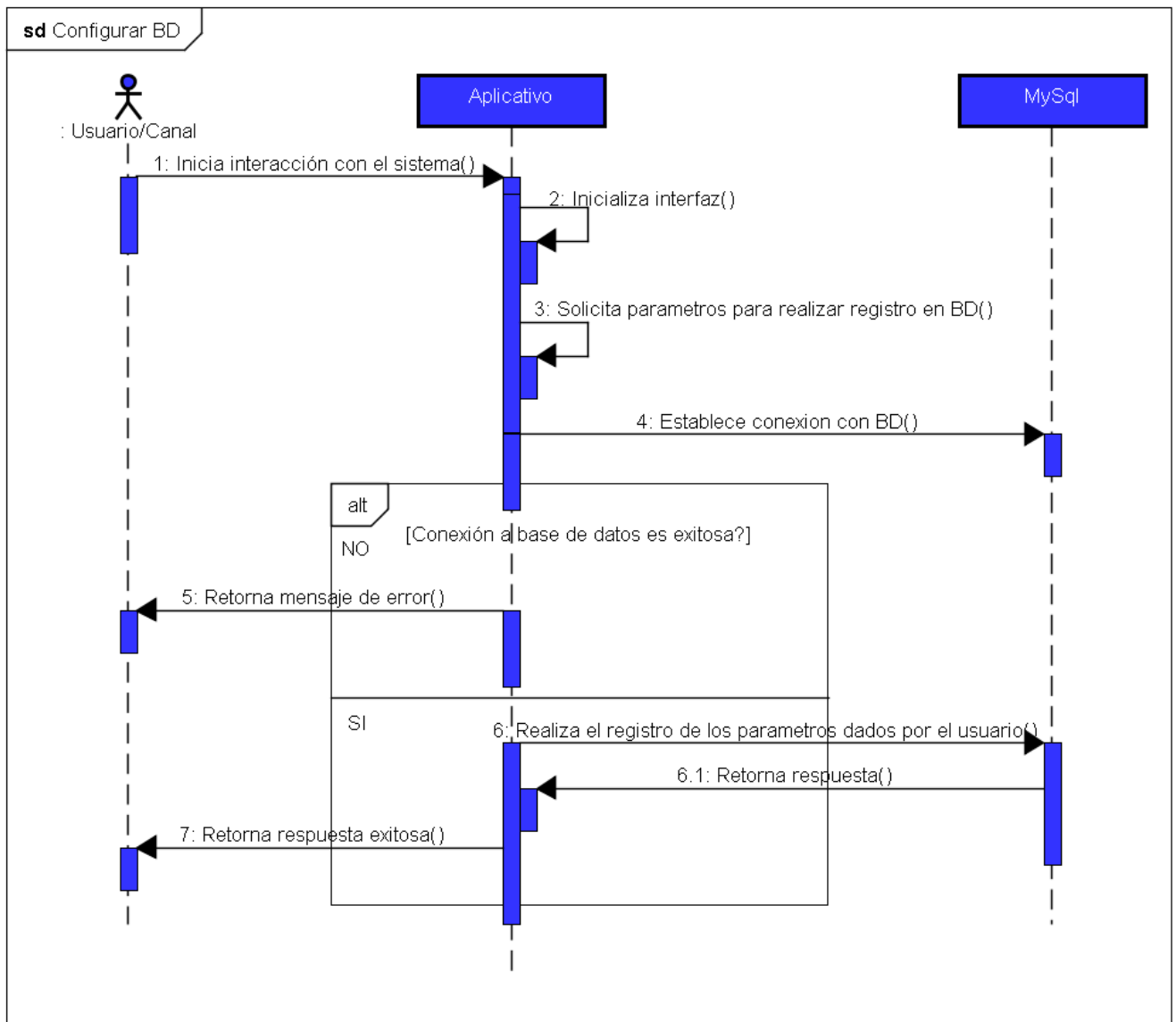


### 1.2 DIAGRAMA DE CASO DE USO



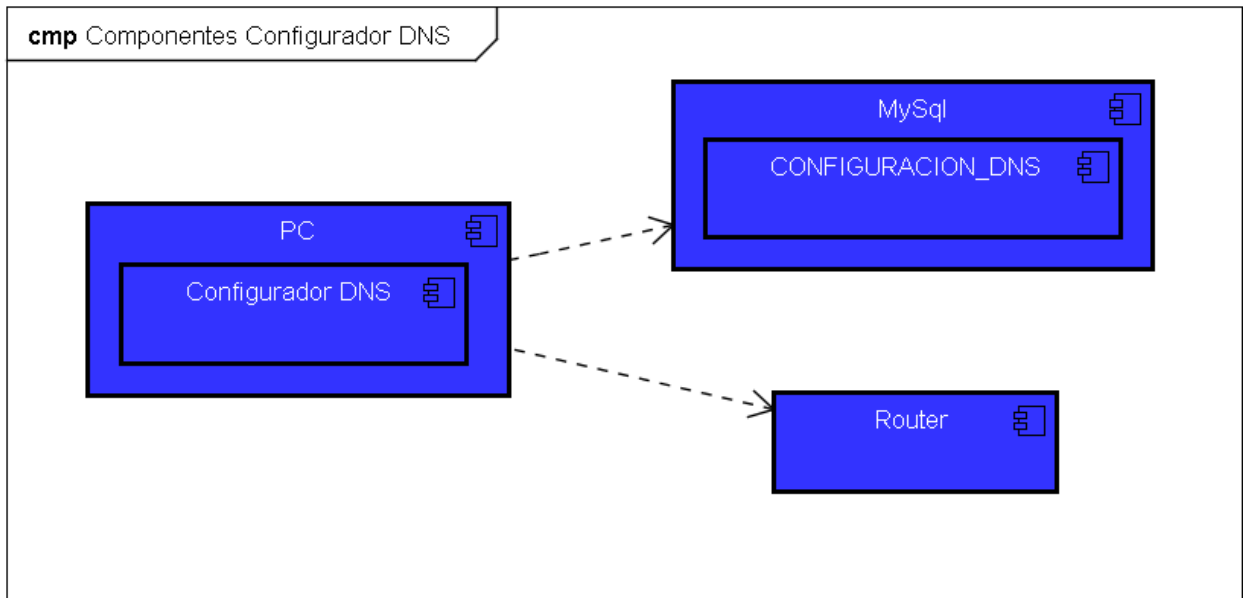


### 1.3 DIAGRAMA DE SECUENCIA





## 1.4 DIAGRAMA DE COMPONENTES



## 2. ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO

<b>IDENTIFICADOR CASO DE USO: 02</b>		<b>NOMBRE: MODELO PARA ESTANDARIZAR LA CONFIGURACIÓN DNS EN ROUTERS</b>	
<b>SERVICIO:</b> Configurar BD	<b>CANAL:</b>	<b>SUB SERVICIO:</b>	
<b>REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO (FSP/ CR):</b>			
<b>ACTORES:</b> Usuario.			
<b>CASOS DE USO ASOCIADOS:</b> CU01_CONFIGURAR_DNS CU03_ACTUALIZAR_BD			
<b>PROPÓSITO:</b> Permitir realizar el registro de datos asociados a diferentes dispositivos router en la base de datos mediante la interfaz del aplicativo.			



<b>IDENTIFICADOR CASO DE USO: 02</b>		<b>NOMBRE: MODELO PARA ESTANDARIZAR LA CONFIGURACIÓN DNS EN ROUTERS</b>	
<b>DATOS DE ENTRADA:</b>			
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Validaciones</b>
1	Nombre de dispositivo	Alfanumérico	
2	Comando	Alfanumérico	
3			
<b>DATOS DE SALIDA:</b>			
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Validaciones</b>
1	Mensaje	Alfanumérico	
2			
3			
<b>PRECONDICIONES:</b> Conexión a base de datos MySQL.			
<b>POST CONDICIONES:</b> Retornar mensaje de respuesta con respecto al flujo ejecutado.			
<b>RESTRICCIONES:</b> N/A			
<b>REGLAS DE NEGOCIO Y DEL SISTEMA:</b> N/A			
<b>CONTROLES:</b> N/A			
<b>METRICAS:</b> N/A			
<b>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:</b> Realizar registro de datos indicados por el actor en base de datos.			
<b>FLUJO NORMAL DE TRABAJO:</b>			
<b>Paso</b>	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>	
1	Este caso de uso inicia cuando el actor ejecuta el aplicativo de configuración de	Este caso de uso inicia cuando se ejecuta la opción de configuración de parámetros en base de datos.	



<b>IDENTIFICADOR CASO DE USO: 02</b>		<b>NOMBRE: MODELO PARA ESTANDARIZAR LA CONFIGURACIÓN DNS EN ROUTERS</b>
	base de datos.	
2		El sistema inicializa la interfaz de usuario.  Continúa flujo básico.
3		El aplicativo solicita al actor los parámetros para realizar el registro en la tabla. Continúa el flujo básico.
4		Se realiza conexión a base de datos <b>MySql</b> que aloja la tabla <b>CONFIGURACION_DNS</b> y se ejecuta script de inserción de datos en la tabla.  Si la inserción de información es exitosa continúa el flujo básico. En caso contrario <a href="#">Ver Flujo de excepción 1 (FE-01): Falla proceso BD</a>
5		El servicio retorna mensaje de respuesta: <ul style="list-style-type: none"><li>• “Registro exitoso!!!”</li></ul>
6		Fin del flujo básico
<b>FLUJO DE EXCEPCION 1 (FE-01): Falla proceso BD</b>		
<b>Paso</b>	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
1		Este flujo alterno inicia cuando se presentan fallos durante la inserción de datos en la tabla.
2		El servicio retorna mensaje de respuesta: <ul style="list-style-type: none"><li>• “No se puede realizar el registro en base de datos”</li></ul>
3		Fin Flujo de excepción 1
<b>REQUERIMIENTOS ESPECIALES :</b>		
<b>RIESGOS</b>		<b>MITIGACIÓN</b>



<b>3. DEPENDENCIAS CON OTRAS AREAS</b>
--

TIPO OBJETO	DESCRIPCION	GERENCIA	ESTADO
N/A	N/A	N/A	N/A

<b>4. OBJETOS DE BASES DE DATOS</b>
-------------------------------------

TIPO OBJETO	DESCRIPCION	BD
CONFIGURACION_DNS	Tabla en base de datos que almacena los parámetros para la configuración DNS de los dispositivos.	MySql