|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos no funcionales de software**

**Consulta ciudadano**

**U. El Bosque**

Revisión 1.0

Responsables:

Sindy Lorena Gutierrez Perez

Cristian Iván Izaquita Morales

Andres Villegas Oyola

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2017 |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 06/10/2017 | 1.0 | Lorena Gutierrez, Cristian Izaquita, Andres Villegas |  |

**Contenido**

[Introducción 4](#_Toc497924216)

[1.1 Procesos 4](#_Toc497924217)

[1.2 Personal involucrado 4](#_Toc497924218)

[2 Descripción general 4](#_Toc497924219)

[2.1 Requerimientos No Funcionales del producto 4](#_Toc497924220)

[3 Requisitos específicos 5](#_Toc497924221)

# Introducción

El propósito del proyecto es proveer una herramienta que facilite el proceso de gestión, administración y consulta de los ciudadanos que se encuentren registrados en el sistema acorde con las necesidades y requerimientos de la registraduría.

## Procesos

Las personas que están involucradas en la generación de estos procesos requieren conocer la siguiente información.

* El sistema que gestione y administre a los usuarios de la base de datos tiene que estar en un entorno web.
* la consulta de ciudadanos registrados en la base de datos se debe hacer desde el aplicativo móvil ya sea para Android o iOS.
* Se debe manejar persistencia.
* se debe utilizar una base de datos de licencia libre.
* debe existir un sistema de mapeo objeto-relacional.
* se debe utilizar un servidor web.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Sindy Lorena Gutiérrez Pérez |
| Rol | Desarrollador – Analista |
| Categoría profesional | Estudiante |
| Responsabilidades | Análisis y Procesos del Aplicativo |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Andres Villegas Oyola |
| Rol | Desarrollador – Analista |
| Categoría profesional | Estudiante |
| Responsabilidades | Análisis y Procesos del Aplicativo |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cristian Ivan Izaquita Morales |
| Rol | Desarrollador – Analista |
| Categoría profesional | Estudiante |
| Responsabilidades | Análisis y Procesos del Aplicativo |

# Descripción general

## Requerimientos No Funcionales del producto

* El sistema deberá tener un entorno web, como un entorno móvil ya sea Android o iOS, como de igual manera debe existir una persistencia de los datos en la base de datos.
* Se debe implementación un framework.
* debe existir un mapeo objeto - relacional.
* Debe utilizarse el manejo de persistencia.
* debe existir la utilización de un servidor web o de aplicaciones.
* integración mediante soap.
* El sistema se correspondencia debe ser totalmente independiente del sistema de flujo de trabajo.

**Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Estudiante |
| Habilidades | Estudiante |
| Actividades | CRUD y filtrado de los ciudadanos |

# Requisitos específicos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF1 | | |
| Nombre de requisito | **desarrollo en entorno web** | | |
| Tipo | ☒ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | el sistema se desarrollara en un entorno web que podrá ser visualizado en diferentes navegadores. | | |
| Prioridad del requisito | ☒ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF2 | | |
| Nombre de requisito | **Implementación de Un Framework** | | |
| Tipo | ☒ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | En el desarrollo de la herramienta se debe implementar el uso de un framework, este framework puede ser uno de los cuales el cliente recomienda. | | |
| Prioridad del requisito | ☒ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RNF3** | | |
| Nombre de requisito | **Mapeo objeto – Relacional** | | |
| Tipo | ☒ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Se debe Implementar el uso de un sistema de mapeo – relacional u ORM, como puede ser hibernate o aguna otra herramienta exxistente. | | |
| Prioridad del requisito | ☒ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF4 | | |
| Nombre de requisito | **Manejo de persistencia** | | |
| Tipo | ☒ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Se debe implementar el uso de una base de datos libre para la persistencia, esto con la finalidad para el almacenado y posterior consulta de los datos sobre los usuarios registrados en la base de datos, esto debido a que deben quedar almacenados cada uno de los registros de los ciudadanos. | | |
| Prioridad del requisito | ☒ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF5 | | |
| Nombre de requisito | **Servidor Web o de aplicaciones** | | |
| Tipo | ☒ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | En el desarrollo de la herramienta se debe utilizar un servidor web o de aplicaciones, contemplando algunas recomendaciones del cliente como tomcat, o gassfish. | | |
| Prioridad del requisito | ☒ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF6 | | |
| Nombre de requisito | **Integración mediante Soap** | | |
| Tipo | ☒ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | La integracion del aplicativo debe ser realizada mediante soap. | | |
| Prioridad del requisito | ☒ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF7 | | |
| Nombre de requisito | **Sistema de correspondencia.** | | |
| Tipo | ☒ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | El sistema de correspondencia que usara la herramienta debera ser totalmente independiente del flujo de trabajo. | | |
| Prioridad del requisito | ☒ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |