**UNIVERSIDAD DEL BOSQUE**

**Ingeniería de Sistemas**

Ingeniería de Software I

1. **Herramientas y Desarrollo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RN01 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Desarrollo en entorno web |
| Descripción:  El sistema se desarrollará en un entorno web que podrá ser visualizado en diferentes navegadores. | | |
| Criterios de Aceptación:  Se debe poder acceder al sistema web desde un computador con navegador instalado y acceso a la red. | | |
| Documentación:  HTML5, CSS3 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF02 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Framework |
| Descripción:  Se debe utilizar un framework para la organización, diseño y desarrollo de la herramienta de una manera más fácil. | | |
| Criterios de Aceptación:  En el aplicativo web se debe utilizar la implementación de un framework como jsf u otro que recomiende el cliente. | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF03 | Prioridad:  NORMAL | Nombre:  MAPEO OBJETO - RELACIONAL |
| Descripción:  Se implementara un modelo de programación que consiste en la transformación de las tablas de una base de datos en una serie de entidades. | | |
| Criterios de Aceptación:  Un ORM nos facilita las labores básicas de cualquier acceso a datos, el CRUD, ya que realiza todas las labores a través de un lenguaje de alto nivel. | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF04 | Prioridad:  NORMAL | Nombre:  MANEJO DE PERSISTENCIA |
| Descripción:  Se debe implementar el uso de una bases de datos libre para la persistencia con la finalidad del almacenamiento de datos de los ciudadanos. | | |
| Criterios de Aceptación:  Preservación de la información de los registros de los ciudadanos de forma permanente, pudiendo recuperar en cualquier momento la información solicitada para su utilización. | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF05 | Prioridad:  NORMAL | Nombre:  SERVIDOR WEB O DE APLICACIONES |
| Descripción:  Debe existir el uso de un servidor web o de aplicaciones para poder crear la conexión y almacenamiento completo de la información. | | |
| Criterios de Aceptación:  Tener acceso a la conexión del servidor mostrando el aplicativo funcionando. | | |
| Documentación: | | |

1. **Operación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF06 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Carga de archivos estáticos |
| Descripción:  Se deben poder cargar los archivos estáticos para que el navegador los almacene como caché y evitar más consumo de datos. | | |
| Criterios de Aceptación:  El consumo de datos al realizar la primera carga de la web no debe superar más de 1000 KB en la transferencia. | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF07 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Tiempo de carga de archivos estáticos |
| Descripción:  Se debe poder realizar la transferencia de archivos estáticos en un tiempo corto de plazo localmente. | | |
| Criterios de Aceptación:  El tiempo de transferencia de los archivos en su primera carga no debe superar los 4 segundos. | | |
| Documentación: | | |

1. **Desempeño**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF08 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Tiempo en comunicación con el aplicativo |
| Descripción:  El servidor donde se encuentra desplegado el aplicativo debe tener tiempos cortos de respuesta cuando se realiza una petición al mismo localmente. | | |
| Criterios de Aceptación:  El tiempo de respuesta entre la comunicación del cliente con el servidor no debe superar los 10 segundos teniendo una conexión estable cliente - servidor. | | |
| Documentación: | | |

1. **Compatibilidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF09 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Compatibilidad web |
| Descripción:  El aplicativo debe poder visualizarse en todos los navegadores web más usados, Google Chrome, Firefox y Microsoft Edge. | | |
| Criterios de Aceptación:  El diseño del aplicativo no debe verse afectado en los diferentes tipos de navegadores. | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF10 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Diseño responsivo |
| Descripción:  El aplicativo debe poder visualizarse en dispositivos móviles, teniendo un diseño responsivo que se adapte al tamaño del dispositivo | | |
| Criterios de Aceptación:  Se podrá visualizar el aplicativo en el navegador de un dispositivo móvil Android con navegador Google Chrome. | | |
| Documentación: | | |

1. **Robustez y Recuperación de Error**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

1. **Mantenibilidad y Escalabilidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador:  RNF11 | Prioridad:  Normal | Nombre:  Modelo Escalable |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

1. **Control de Acceso**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

1. **Intergración**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

1. **Otros Aspectos Tecnológicos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador: | Prioridad: | Nombre: |
| Descripción: | | |
| Criterios de Aceptación: | | |
| Documentación: | | |