Especificación de Requerimientos de Software para la aplicación CRUD

Versión 1.0

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 22/03/2023 | 1.0 | Primera versión del documento de Especificación de Requerimientos de software | Angel Daniel Guzmán Gómez |

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc130341949)

[1.1. Propósito 3](#_Toc130341950)

[1.2. Alcance 3](#_Toc130341951)

[1.3. Visión general 3](#_Toc130341952)

[2. Requerimientos específicos 3](#_Toc130341953)

[2.1. Requerimientos funcionales 3](#_Toc130341954)

[2.2. Requerimientos no funcionales 4](#_Toc130341955)

[3. Estructura de la Base de datos. 4](#_Toc130341956)

[4. Guía de instalación. 4](#_Toc130341957)

1. Introducción

El proyecto consiste en realizar una aplicación que permita registrar, visualizar, modificar y eliminar una persona. Se requiere un conjunto de funcionalidades específicas que permitan al usuario interactuar con la información de manera eficiente y segura.

En primer lugar, se necesita una interfaz de usuario que sea fácil de entender y de usar. Esta interfaz debe proporcionar una forma de ingresar información sobre la persona, como su nombre y su fecha de nacimiento. También debe permitirle al usuario ver la información de una persona existente y actualizarla si es necesario.

* 1. Propósito

El objetivo de este documento es establecer de manera precisa y formal todos los requerimientos identificados para el sistema. Este documento servirá como una guía fundamental para los programadores durante el proceso de creación del software, para los verificadores encargados de asegurarse de que el software cumple con los requisitos establecidos.

* 1. Alcance

Este software permitirá realizar operaciones básicas con objetos, como crear, visualizar, actualizar y eliminar. Más allá de esto, el propio programa no servirá de otra utilidad, salvo la de proporcionarle a los verificadores una prueba de las capacidades del entrevistado.

* 1. Visión general

El documento que se presenta a continuación contiene las especificaciones detalladas de los requerimientos que el prototipo del entrevistado deberá contener. En la siguiente sección, se proporciona una descripción completa de todos los requisitos del software que permitirán crear un sistema que satisfaga dichos requisitos, y que los verificadores puedan probar para comprobar las habilidades y debilidades que posee el entrevistado.

1. Requerimientos específicos

En esta sección de requerimientos específicos se describirán detalladamente todos los requisitos del software.

* 1. Requerimientos funcionales
* **Registro de Personas:** La aplicación debe permitir al usuario registrar una nueva persona ingresando su nombre y fecha de nacimiento.
* **Visualización de Registros:** La aplicación debe permitir al usuario ver una lista de todas las personas registradas en la base de datos.
* **Eliminación de Registros:** La aplicación debe permitir al usuario eliminar cualquier registro de persona existente en la base de datos.
* **Modificación de Registros:** La aplicación debe permitir al usuario modificar cualquier registro de persona existente en la base de datos.
* **Búsqueda de registros:** La aplicación debe permitir al usuario una búsqueda rápida de cualquier registro de persona existente en la base de datos.
* **Inicio de sesión:** La aplicación debe contener una forma de acceso a los registros.
  1. Requerimientos no funcionales
* **Conexión a Base de Datos:** La aplicación debe poder conectarse con éxito a la base de datos creada utilizando el script proporcionado.
* **Interfaz de Usuario:** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo a los usuarios interactuar con la aplicación de manera eficiente.
* **Seguridad:** La aplicación debe garantizar la seguridad de los datos de la base de datos, evitando accesos no autorizados.

1. Estructura de la Base de datos.

La base de datos de este proyecto debe contener una simple tabla, con el nombre de “Persona”. Esta debe incluir 3 atributos:

* + **ID de la persona:** Un atributo identificativo para la tabla. El tipo de dato debe ser entero, puesto que es una aplicación pequeña y no requiere de tanto espacio de almacenaje.
  + **Nombre de la persona:** Esta propiedad debe ser único para la tabla. Esto impedirá que existan datos duplicados en la tabla. Debe ser una cadena de caracteres, pero no puede permitirse colocar datos tan amplios.
  + **Fecha de nacimiento de la persona:** Por último, el día de nacimiento es otro dato representativo de una persona. Esta sería colocada en formato de fecha y hora.

1. Guía de instalación.

El manual de instalación se puede encontrar en el mismo enlace del proyecto en Github. Dentro de los archivos del proyecto en la plataforma de Github, hay un archivo o documento que contiene las instrucciones detalladas sobre cómo instalar y configurar el software en tu sistema. Dicho manual te guiará paso a paso en todo el proceso de instalación, para que puedas tener el programa funcionando correctamente en tu ordenador.