“Aplicativo Desktop para la generación de reportes y gráficos estadísticos para la campaña de Enel Totalizadores”

**Objetivo General**:

Implementar un aplicativo para automatizar las actividades de la campaña “Totalizadores”, para agilizar el análisis de datos mediante gráficos estadísticos y reportes de consumos.

**Objetivos específicos:**

* Desarrollar un aplicativo de escritorio, intuitivo y con una interfaz amigable.
* Generar gráficos y reportes estadísticos de los archivos de lectura de los medidores.
* Crear una base de datos que sea alimentada por los archivos de lecturas de los medidores.

**Alcance**:

El presente proyecto contempla el desarrollo de un aplicativo (desktop) con una interfaz intuitiva y amigable, una base de datos estructurada en MySQL Server (no licenciado) y la generación de gráficos y reportes estadísticos generados a partir de los archivos de lectura de los medidores.

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N ° Requerimiento** | **Nombre** | **Descripción** |
| RF-001 | Base de datos | El aplicativo permitirá almacenar la información de los archivos de lecturas en una base de datos |
| RF-002 | Importación de datos | El aplicativo debe permitir importar archivos de lectura con extensión (.PRN, .CSV) |
| RF-003 | Validar Información | El aplicativo deberá realizar validaciones y limpieza de datos sobre los archivos de lectura importados. |
| RF-004 | Seleccionar el periodo exportación | El aplicativo deberá mostrar el rango de fechas de datos y el listado de todos los medidores. |
| RF-005 | Generación de Gráficos | El aplicativo deberá permitir seleccionar el rango de fechas de los reportes y gráficos a generar |
| RF-006 | Reportes | El aplicativo deberá permitir exportar gráficos estadísticos y reportes de los medidores seleccionados. |
| RF-007 | Identificar tipo de Consumo | El aplicativo deberá ser capaz de identificar el tipo de consumo, según los indicadores obtenidos. |
| RF-008 | Exportar gráficos | El aplicativo le proporcionará al usuario la opción de descargar los gráficos generados como imágenes (.JPG) |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N ° Requerimiento** | **Nombre** | **Descripción** |
| RNF-001 | Sistema operativo | El aplicativo deberá ejecutarse en un sistema operativo Windows. |
| RNF-002 | Interfaz del sistema | El aplicativo deberá manejar una interfaz intuitiva y amigable. |

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

