Juan Fernando Jaramillo

Santiago del Campo

Juan David Carvajal

Germán Carvajal

Fase 1:Identificación del Problema

**Síntomas y necesidades**

**-**Gran cantidad de datos sin aprovechar.

-Expansion de la empresa.

-Falta de mecanismos para análisis de datos.

**Definición del problema**

No utilización de la información actual e histórica que posee la empresa Allers group sobre las transacciones de sus clientes, productos y proveedores, para generar informes que permitan la predicción de futuras ventas y transacciones.

**Listado de requerimientos**

**Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1 Leer datos |
| Resumen | El programa debe estar en la capacidad de leer las tablas de datos que contienen la información de las transacciones de la empresa para utilizar los datos dentro de la aplicación. |
| Entradas | |
| Datos de la empresa en archivos de Excel. | |
| Resultados | |
| Datos han sido cargados al programa | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2 Analizar datos |
| Resumen | El programa debe estar en la capacidad de analizar los datos mediante técnicas de minería de datos que provean un resultado útil. |
| Entradas | |
| Datos de la empresa. | |
| Resultados | |
| Predicción dada por la minería de datos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3 Mostrar tablas de resultados |
| Resumen | El programa mostrara tablas de Windows Forms con los resultados del análisis hecho por la minería de datos. |
| Entradas | |
| Reporte de datos previamente analizados | |
| Resultados | |
| Tablas con un análisis según los datos | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4 Persistir información generada |
| Resumen | Permite que los datos una vez ingresados y analizados, la información producida se guarde en la aplicación, para que halla la necesidad de realizar otra vez la minería de datos con la misma información. |
| Entradas | |
| Datos | |
| Resultados | |
| Archivo con datos | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5 Reconocer usuario |
| Resumen | Hace que la aplicación solo permita el ingreso a los usuarios registrados. |
| Entradas | |
| Usuario y contraseña | |
| Resultados | |
| Ingreso a la plataforma | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6 Notificar al vendedor |
| Resumen | Se encarga de notificar al vendedor cuando fechas importantes están cerca, ej: avisa cuando una fecha de muchas compras se acerca. |
| Entradas | |
| Fecha actual | |
| Resultados | |
| Notificación por parte de la plataforma | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7 mostrar información del comprador |
| Resumen | Le da al vendedor la información básica del comprador de su interés. |
| Entradas | |
| Comprador | |
| Resultados | |
| Información del comprador. | |