**DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA**

* **Objetivo General**

Implementar un sistema manejador de base de datos que cuente con las funciones más básicas de un manejador que son: creación de la estructura, alta de usuarios y permisos, ABCM de Datos, Respaldo e Importación de información. También se podrán hacer consultas Join como: Inner Join, Cross Join y Left Join.

* **Lista de Requisitos**

Los archivos con los que trabaja el manejador de bases de datos son:

* Tablas, Atributos y Registros que se guardan en un mismo archivo con la extensión .sec.
* Usuarios se almacenan en un archivo diferente con la extensión .usr.
* Tablas o Entidades:
* Alta de Tablas/Entidades.
* Baja física y normal de Tablas/Entidades.
* Modificación de Tablas/Entidades durante el diseño de la estructura.
* Consulta de Tablas/Entidades.
* Atributos o Campos:
* Alta de Atributos/Campos.
* Baja física y normal de Atributos/Campos.
* Modificación de Atributos/Campos durante el diseño de la estructura.
* Consulta de Atributos/Campos.
* Usuarios:
* Alta de Usuarios durante el diseño de la estructura
* Consulta de Usuarios.
* Registros:
* Alta de Registros.
* Baja lógica y en cascada de Registros.
* Modificación normal de Registros.
* Consulta de Registros mediante búsqueda por clave y mediante consultas con Sentencias Join (Inner Join, Cross Join, Left Join).
* Respaldos:
  + Respaldos por fecha.
* Importación:
  + Importación por Tabla/Entidad.
  + Importación por Consulta.
* **Plan de Desarrollo**

Para poder desarrollar este manejador de bases de datos. Se realizó en base a la simplicidad con que un usuario desea trabajar con un sistema, sin perder de vista la eficiencia con que el software tiene que manejar la información del usuario.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapas del Plan de Desarrollo** | |
|  | |
| **Etapa** | **Fecha** |
|  |  |
| Diseño y Programación de las Interfaces del Manejador | Del 20 al 24 de Enero del 2014 |
| Diseño y Programación de Estructura, Creación de la Estructura (Tablas, Atributos, Usuarios y Permisos) | Del 27 al 31 de Enero del 2014 |
| Diseño y Programación de Estructura, Consulta de la Estructura y Agregar Atributos por default a cada Entidad. | Del 3 al 7 de Febrero del 2014 |
| Diseño y Programación de Mantenimiento, Altas de Registros | Del 10 al 14 de Febrero del 2014 |
| Diseño y Programación de Mantenimiento, Bajas lógicas y en cascada de Registros | Del 17 al 21 de Febrero del 2014 |
| Diseño y Programación de Mantenimiento, Modificación de Registros sin cascada | Del 24 al 28 de Febrero del 2014 |
| Diseño y Programación de Mantenimiento, Respaldo por fecha (alta, baja o modificación de registros) | Del 3 al 7 de Marzo del 2014 |
| Diseño y Programación SQL, importación por tablas | Del 10 al 14 de Marzo del 2014 |
| Diseño y Programación SQL, importación por consulta | Del 17 al 27 de Marzo del 2014 |
| Diseño y Programación SQL, consultas JOIN(INNER, CROSS y LEFT) | Del 24 al 28 de Marzo del 2014 |
| Revisión Prueba de Unidad | Del 31 de Marzo al 4 de Abril del 2014 |
| Revisión Prueba de Integridad | Del 7 al 11 de Abril del 2014 |