**Objetivo**: Desarrollar las habilidades de análisis requeridas para aplicar la implementación de soluciones a problemas usuales en el ámbito de la ingeniería informática, además de afinar las técnicas de investigación y perder el temor al reto.

**Descripción del trabajo:**

El trabajo requiere la solución de los problemas básicos de lógica, expuestos en el presente enunciado los cuales requieren se detallan a continuación.

Realizar un sistema que me permita llevar el control de un inventario de una serie de proyectos. El sistema se debe de desarrollar en C# con Visual Studio.Net y usando clases-

.

Estructura de los archivos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyectos** | **Articulos** | **Orden\_Entrada** | **Detalle\_Entrda** | **Orden\_Salida** | **Detalle\_Salida** |
| Id\_Proyecto | Id\_Articulo | Id\_Entrada | ID\_Detalle\_Entrada | Id\_Salida | ID\_Detalle\_Salida |
| Nom\_Proy | Nombre | Id\_Proyecto | ID\_Entrada | Id\_Proyecto | ID\_Salida |
| Encargado | Unidad | Fecha | Id\_Articulo | Fecha | Id\_Articulo |
| Direccion | Precio | Comentario | Cantidad | Comentario | Cantidad |
| Descripcion | Descripcion |  | Total |  | Total |
| Fecha\_Inicio | |  |  |  |  |
| Fecha\_Fin |  |  |  |  |  |

**Mantenimientos:** **Proyectos, Artículos**

Los mantenimientos van a consistir en Insertar, Modificar, Borrar y la consulta de los datos

Otra observación que se debe tener presente es que en los archivos que tienen relación se debe de mostrar el nombre o las descripciones no lo códigos. (Join de Archivos)

**Ordenes: Entrada, Salida**

Las ordenes de entrada introducen materiales al proyecto y las ordenes de salida lo que hace es que restan al inventario los artículos del proyecto. Se debe de tomar encuentra que si un artículo no está en el proyecto no se puede restar.

**Ver: Inventario**

Esta opción me permite ver el inventario de los artículos

**Reportes:**

Esta opción me debe de generar un reporte, pero este reporte va a estar divido por los diferentes proyectos que se tenga. Lo puede generar en reporte usando Excel o Cristal Reports.

Todo el trabajo tiene que estar hecho en C# usando Winforms y con clases.

Se debe de mostrar las descripciones no los Ids, pero a la hora de guardar en el archivo se debe guardar el Id. Ver la relación de los campos en amarillos y grises

El reporte me tiene que generar un listado de las existencias por proyecto, además de las entradas y salidas por proyecto.

**Aspectos Administrativos**

* No se aceptan desarrollos que no cumplan con la teoría de programación orientada a objetos.
* Se calificara con nota de 20 sobre 100 las aplicaciones que no compilen quedando a criterio del profesor la nota asignar como parte de los demás entregables
* En caso de no venir con layout alguna de las paginas se calificara con 30 sobre 100 por el no cumplimientos del requerimiento
* En caso de detectar fraude, se aplicarán las medidas correspondientes, según los lineamientos universitarios
* El estudiante deberá presentarse a la revisión del trabajo
* El trabajo es de carácter individual o en parejas
* La fecha de entrega es en la semana Viernes 21 Abril