PROYECTO LARGO UNEFA-NE

Debido a la gran demanda estudiantes en el núcleo Nueva Esparta de la UNEFA, la división de secretaria necesita de su ayuda para realizar un control de las materias y secciones activas en el semestre, a fin de obtener las estadísticas necesarias para la planificación del siguiente semestre, es necesario que usted diseñe un programa que permita almacenar en una estructura dinámica las secciones que se están activas en el núcleo, de las cuales se necesitan guardar el código y la carrera a la cual pertenecen y por materia almacenar el nombre y el código de la materia.

Además de esto por cada materia/sección se tiene un profesor, del cual se deben almacenar sus datos personales. Luego de creada la sección y la materia y asignado el profesor se procederá a almacenar a los estudiantes, cada sección puede contener un número indeterminado de estudiantes, y de estos se debe almacenar sus datos personales y las notas, en la cantidad que se convenga con el profesor de la materia. Es decir que el profesor decidirá cuantas evaluaciones va a realizar en su materia por lo tanto es un número variable en cada sección.

La estructura esta inicialmente vacía, luego de ser llenada el departamento de secretaria necesita que el sistema arroje las siguientes estadísticas y reportes:

a)      Cantidad de secciones.

b)      Listado de secciones y profesores ordenadas por carrera.

c)       Listado de alumnos por sección con sus notas parciales y finales.

d)      Listado de alumnos aplazados por sección.

e)      Datos del alumno con el mejor promedio por sección.

f)       Datos de alumno mejor promedio de todo.

Consideraciones

La estructura que almacena los datos están completamente vacias al inicio de la ejecución del programa por lo tanto el usuario inicial debe llenar dichas estructuras.

Cada proceso que se realiza con la estructura (llenado, búsqueda, cálculos, etc.) se deben realizar con un subprograma.

El código fuente debe estar debidamente  identado y comentado para facilitar su entendimiento.

El programa se realizara en el lenguaje JAVA sobre la plataforma Netbeans.

**ELEMENTOS QUE CONFORMAN LOS PROYECTOS LARGOS**

1. Informe
2. Archivo Fuente
3. Defensa

**ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL INFORME**

1. Carátula
2. Análisis
3. Especificación de Variables
4. Pseudocódigo

**POLITICAS PARA LA ENTREGA DE PROYECTOS LARGOS**

1. Los proyectos serán realizados en grupo de cuatro (04) personas de la misma sección
2. El proyecto constituye una evaluación integral, por lo cual, es obligatorio que se entreguen en su totalidad las partes que lo conforman; la falta de alguna de esas partes será causal suficiente para la anulación de la evaluación. (CERO puntos)
3. El informe debe presentarse en formato de papel tipo carta, tipiado en computadora.
4. Programas sin compilar o con virus, obtendrán la nota acumulada del informe.
5. La defensa se realizara el día de la entrega y todos los elementos del proyecto deberán entregarse en clase el día 16/01/2014.
6. El proyecto será defendido por todos los integrantes, la nota del mismo será grupal.

NOTA: Recuerden lo discutido en clases acerca del proyecto, la clase sección debe ser hijo de materia y debe contener, profesor y estudiantes con un objeto compuesto.

Proyecto corto Pilas y colas.

Realice un programa en Java utilizando la plataforma NetBeans que permita controlar el almacén de los productos de una farmacia manteniendo el control de los mismos a través de su numero de lote y fecha de elaboración donde los medicamentos mantienen una estructura de cola (primero en llegar primero en salir) mientras que los miselaneos tienen una estructura de pila (primero el llegar ultimo en salir), el sistema debe permitir almacenar productos guardando su descripción, costo y numero de lote y en un momento darle venta según el orden establecido. En cualquier momento el dependiente puede verificar las existencias solicitando un reporte de existencias donde se mostraran la lista de artículos (primero las medicinas y luego los miselaneos) ordenados según su estructura.

La fecha limite de entrega del proyecto sera el día 14/01/2014 en el salón de clases, o puede ser enviado con anterioridad a través de este medio.