**Ejercicio 4**

**Bases de datos.**

BD21315_

Un centro de formación, quiere seguir el control de todos aquellos alumnos que han realizado cursos en el centro.

Un alumno puede hacer varios cursos.

El precio de los cursos que hace un alumno, varía en función de si se matricula como asociado o no ese curso. Es decir un alumno puede hacer tres cursos, y uno de ellos pagarlo como asociado (por ejemplo se los paga la empresa) y los otros dos como no asociado porque los paga él.

Se desea almacenar la siguiente información:

Número de alumno, la fecha de alta en el centro (será la primera vez que hace un curso), el nombre del alumno. Del mismo modo Código del curso, Nombre del curso (es una descripción del curso que ha realizado), Matrícula y Coste del curso (varía en función de si es socio o no).

Cuando un alumno se matricula de un curso, se le asigna un número de matricula, y se le indican las tres fechas que tiene para hacer frente al pago del curso, estas fechas son al mes, los dos meses y los tres meses del día de hacer la matricula. Los pagos son proporcionales es decir un tercio.

Numero de alumno, compuesto por seis dígitos y dos letras.

Fecha de matricula, será la fecha actual.

Las Fechas de Pago, a los 30, 60 y 90 días de la fecha actual.

Código del curso, cuatro caracteres.

**1.- Diseñar la base de datos.**

**2.- Consultas:**

1. Se pide un listado de Nombre y fecha de alta de todos aquellos alumnos, donde el número de alumno acabe en MM o su nombre empiece por A.
2. Se quiere saber que cursos tienen un coste de matricula de socio superior a 197 € y el Coste del curso para socios sea mayor a 1.500 €.
3. Se quiere saber que personas se han matriculado en octubre del 2002.
4. Se pide un listado de todos aquellos cursos donde el coste del curso para no socios sea mayor al coste del curso para socios mas 100 €.
5. Se quiere saber Nombre de alumno y curso al que se ha matriculado, de todas las matriculas que tengan su tercera fecha de pago en el año 2003.