

UNIDAD 7 - Ejercicios iniciales de Estructuras

Ej. 1: Dado el siguiente dibujo de un registro, especifique la nomenclatura para acceder al registro y cada uno de sus campos, y las operaciones que se pueden realizar a nivel registro y a nivel campos. Defina otro registro del mismo tipo de datos.

Legajo	ApellidoNombre	Nota
--------	----------------	------

8 dígitos 25 caracteres 0..10

Ej. 2 Dados los siguientes dibujos que corresponden a distintos tipos de registros realice su declaración en C++, y especifique la nomenclatura para acceder al registro y cada uno de sus campos.

a)

Cadena	Dia (1..31)	Mes (1..12)	Anio (4 dígitos)
--------	----------------	----------------	------------------------

b)

Nombre

Legajo (8 dígitos)	ApellidoNombre		Calificaciones		
	Apellido	Nombre	Nota1	Nota2	Nota3
	Cadena	Cadena			

Ej. 3: Realice diagrama y codificación para el desarrollo del siguiente enunciado.

Enunciado: Dado un conjunto de Nombres y Fechas de nacimientos (AAAAMMDD), que finaliza con un Nombre = "FIN", informar el nombre de la persona de mayor edad.

Nombre del registro REG	
Nombre	Fecha (AAAAMMDD)
Cadena	8 dígitos enteros

Ej. 4: Se dispone de un conjunto de boletas de inscripción de alumnos (100 como máximo) a examen en el mes de mayo. Cada boleta tiene los siguientes datos: apellido, número de legajo, código de materia, día, mes y año del

examen. Los datos finalizan con un legajo igual a 0.

Desarrollar un programa que, a partir del ingreso de las boletas mencionadas, por teclado genere un vector de inscripción de alumnos a exámenes finales según el siguiente diseño:

- a.1 Nro. de legajo (8 dígitos) a.2 Código de materia (6 dígitos)
- a.3 Día del examen (1..31) a.4 Mes del examen (1..12)
- a.5 Año del examen (4 dígitos) a.6 Apellido (25 caract)

Ej. 5: Desarrolle un procedimiento que dado un código de materia y el vector generado en el ejercicio 4, seleccione todos los registros que se anotaron para rendir esa materia y los imprima con el diseño



```
Legajo Nombre y Apellido Fecha Código de materia
99999999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx dd/mm/aa 999999
99999999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx dd/mm/aa 999999
```

Ej. 6: Dado el vector generado en el ejercicio 5, que contiene todas las inscripciones de mayo, y otro con el mismo diseño que contiene las inscripciones anteriores desarrolle un procedimiento que agregue al vector de inscripciones anteriores el contenido del vector de finales del día.