

Una institución educativa posee, para el control de la situación de sus alumnos, los siguientes archivos:

ESTADOS: Este archivo contiene un registro por cada materia que un alumno esté en condiciones de cursar o haya cursado con anterioridad, la condición de cursada es tener al menos 4 materias del cuatrimestre anterior al de la materia aprobadas, su Organización es Indexada, la Clave Primaria ES-KPRI, la Clave Secundaria ES-KSEC, la Factibilidad por clave primaria 0 o 1, la Factibilidad por clave secundaria 0 a N, el diseño de registro:

ES-REG.		El diseño de registro
ES-KPRI.		La clave Primaria
ES-DNI	Numérico 8 Pos.	El número del DNI del alumno
ES-MATERIA	Alfanúm. 2 Pos.	El código de la materia (TM, TI, SP, ...)
ES-KSEC		La clave secundaria
ES-CUATR	Numérico 2 Pos.	El número de Cuatrimestre (1, 2, 3, 4, 5, 6)
ES-CURSO	Alfanúm.. 1 Pos.	El curso ("A", "B", "C",)
ES-NOTA	Numérico 1 Pos.	La Nota (0 a 10)
ES-SECUN	Numérico 3 Pos.	Número que hace única las claves (0 a 999)
ES-RESTO	Alfanúm.. 110 Pos.	Datos no relevantes en el ejercicio.

ALUMNOS: Este archivo posee un registro por cada alumno que esté cursando alguna materia en la institución (en la actualidad hay 2500 alumnos), su organización es relativa, su IDR AL-LEGAJO, su Factibilidad 1 registro por legajo, su diseño de registro:

AL-REG.		El diseño de registro.
AL-LEGAJO	Numérico 5 Pos.	El número de Legajo
AL-DNI	Numérico 8 Pos.	El número de DNI del alumno.
AL-RESTO	Alfanúm.. 51 Pos.	Datos no relevantes en el ejercicio

MATERIAS: Este archivo posee un registro por cada materia que se cursa en la carrera, su organización es secuencial, su orden esta dado por MA-CUATR, su factibilidad 1 registro por materia, su diseño de registro:

MA-REG.		El diseño de registro.
MA-CUATR	Numérico 2 Pos.	El número de Cuatrimestre (1, 2, 3, 4, 5, 6)
MA-MATERIA	Alfanúm.. 2 Pos.	El código de la materia (TM, TI, SP, ...)
MA-RESTO	Alfanúm.. 28 Pos.	Datos no relevantes en el ejercicio

A nosotros se nos pide desarrollar un programa que cumpla con las siguientes funciones:

Ingresados los datos de aprobación de una materia (Legajo, Materia, Cuatrimestre, Curso, Nota)

- 1) Poner la nota obtenida en el archivo de estados
- 2) Si se cumple la condición de tener 4 materias aprobadas generar los registros de las materias correspondientes al siguiente cuatrimestre

Estas dos funciones deben ser ejecutadas simultáneamente.

Se pide:

- Codificación **Cobol**

Indicar, **JUSTIFICANDO**, si son verdaderas o falsas las siguiente afirmaciones.

1. La entrada y salida de un sort son siempre archivos de organización secuencial.
2. En un archivo Indexado no es necesario que la Clave este en la definición del registro.
3. En los archivos relativos puedo acceder secuencialmente a los registros por su IDR.
4. La organización Indexada es la única que me permite acceso dinámico.