

JORNADAS DE FORMACIÓN COBOL

Parcial de Archivos Secuenciales - 07/06/2022

En un instituto educativo, nos piden generar un listado de los promedios de cada materia que dicta el instituto.

Contamos con los siguientes archivos:

CURSOS

En este archivo de organización secuencial, se encuentran **algunos** cursos que se quieren procesar.

Orden: Cur_Curso asc. + Cur_Alumno asc.

Factibilidad: n cursos, n alumnos por curso

| Nombre Campo | Tipo | Long. | Descripción |
|--------------|----------|-------|------------------------|
| Cur_Reg | | | El nombre del registro |
| Cur_Curso | String | 2 | Código del curso |
| Cur_Alumno | Numérico | 6 | Legajo del alumno |

ALUMNOS

En este archivo se encuentran todas las materias con sus notas de **todos los alumnos del instituto**.

Tiene 2 tipos de registro: Una cabecera con el alumno y los detalles con las materias y sus notas. Organización secuencial.

Orden: Alu_Cab_Cod asc. Y dentro de cada alumno por Alu_Det_Materia asc.

Factibilidad 1-n por cada alumno, n materias por cada alumno.

| Nombre Campo | Tipo | Long. | Descripción |
|-----------------|----------|-------|-----------------------------|
| Alu_Reg_Cab | | | El nombre del registro |
| Alu_Cab_Tiporeg | String | 1 | Tipo de registro (vale C) |
| Alu_Cab_Cod | Numérico | 6 | Legajo del alumno |
| Alu_Cab_Nombre | String | 20 | Nombre del Alumno |
| Alu_Reg_Det | | | El nombre del registro |
| Alu_Det_Tiporeg | String | 1 | Tipo de registro (vale D) |
| Alu_Det_Materia | Numérico | 2 | Código de la materia |
| Alu_Det_Nota | Numérico | 2 | Nota obtenida de la materia |

MATERIAS: En este archivo se encuentran todas las materias que se dictan en el instituto.

Organización: Secuencial. Orden: Mat_Cod asc.

Factibilidad: 1 registro por materia

| Nombre Campo | Tipo | Long. | Descripción |
|--------------|----------|-------|------------------------|
| Mat_Registro | | | El nombre del registro |
| Mat_Cod | Numérico | 2 | Código de la materia |
| Mat_Nombre | String | 20 | Nombre de la materia |

Se desea generar un listado ORDENADO POR CÓDIGO DE MATERIA ASCENDENTE, SOLO DE LOS ALUMNOS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS CURSOS DEL ARCHIVO CURSOS mostrando el promedio que tuvo cada materia entre todos los alumnos de los cursos procesados.

Ej:

| Código | Materia | Promedio |
|--------|-----------------|----------|
| 01 | Programación 1 | 7,75 |
| 07 | Formación Cobol | 10,00 |
| 12 | Base de Datos | 6,33 |

SE PIDE: Codificación Cobol

Observaciones: El programa debe ser performante.