

JORNADAS DE FORMACIÓN COBOL

Ejemplo 1 de Parcial de Archivos Secuenciales - 02/06/2022

En un instituto educativo, se desea obtener un listado de todos los alumnos con promedio general igual o superior a 8 en todas las materias.

Para ello contamos con un archivo ACTAS en donde se encuentran todas las notas de todos los alumnos hasta el último día del año pasado, y en otro archivo: NOTAS, en donde se encuentran todas las notas que obtuvo cada alumno en el corriente año. A su vez también contamos con el archivo de Alumnos.

NOTAS: Contiene todas las notas de todos los alumnos del corriente año.

Organización: Secuencial

Orden: Not-Alumno + Not-Materia

Factibilidad 0/n por Not-Alumno y 1-n por Not-Materia.

Diseño:

Campo	Tipo	Long.	Descripción
Not-Reg			El nombre del registro
Not-Acta	Numérico	6	Número de Acta
Not-Fecha	Numérico	8	Fecha del Acta (aaaammdd)
Not-Alumno	Alfanumérico	6	Legajo del alumno
Not-Materia	Alfanumérico	3	Código de la materia
Not-Nota	Numérico	2	Nota

ACTAS: Contiene todas las notas de todos los alumnos en sus actas hasta el año pasado inclusive.

Tiene dos tipos de registro: En la cabecera se encuentra la información de cada acta, y en el detalle, los alumnos que rindieron en esa acta y fecha.

Organización secuencial. Orden: Act1-Acta y dentro de cada acta por Act2-Alumno ascendente

Factibilidad: 1-n reg. Por acta y 0-n alumnos por cada acta

Nombre Campo	Tipo	Long.	Descripción
Act1-Reg			El nombre del registro de cabecera
Act1-Tiporeg	Alfanumérico	1	Tipo de registro (vale C)
Act1-Acta	Numérico	6	Número de Acta
Act1-Fecha	Numérico	8	Fecha del Acta (aaaammdd)
Act1-Materia	Alfanumérico	3	Código de la materia
Act2-Registro			El nombre del registro de detalle
Act2-Tiporeg	Alfanumérico	1	Tipo de registro (vale D)
Act2-Alumno	Alfanumérico	6	Legajo del alumno
Act2-Nota	Numérico	2	Nota

ALUMNOS: organización secuencial. Contiene los datos de todos los alumnos del instituto.

Orden: Alu—Codigo asc. Factibilidad 0/1 por Alu-Codigo.

Diseño:

Nombre Campo	Tipo	Long.	Descripción
Alu-Reg			El nombre del registro
Alu-Codigo	Alfanumérico	6	Legajo del Alumno
Alu-Nombre	Alfanumérico	20	Nombre del Alumno

Se debe escribir un programa que emita un listado **ORDENADO POR LEGAJOS DE ALUMNO** de todos aquellos alumnos que tengan un promedio igual o superior a 8. (**campos del listado: Legajo del alumno, Nombre del Alumno, Promedio General**); y el promedio general de todos estos alumnos “destacados”.