

## **Definición**

Tenemos dos archivos uno con los datos de los ALUMNOS y otro con las NOTAS por materia mes y año

En el archivo de alumnos hay un código de NACIONALIDAD de tres posiciones

**054 Argentina**

**056 Chile**

**057 Colombia**

**051 Perú**

En el archivo de notas hay un código de MATERIA de dos posiciones

**01 Matemáticas**

**02 Historia**

**03 Geografía**

**04 Algebra**

**05 Arte**

**06 Análisis**

**07 Programación**

**08 Grafica superior**

Para estos dos códigos hay que generar para cada uno un archivo con el código y su descripción (se deben poder generar mediante un programa)

## **Programa**

El programa que leerá ALUMNOS y NOTAS deberá generar un reporte por alumno con el promedio de cada materia desde un mes dado hasta el último mes de ese año

El programa deberá incorporar en una tabla interna (campo con OCCURS) los códigos de NACIONALIDAD y MATERIA

El programa deberá validar la fecha

**1-¿Cuántos programas hay definidos?**

**2-Hacer un Gráfico de funcionamiento de programas y archivos**

**3-identificar procesos que pueden aislarse en rutinas**

#### **4-modificar el gráfico**

*Tener en cuenta que este desarrollo solo implica llegar a emitir el informe de promedios a pedido, pero también están planificados programas que no entran en este desarrollo para obtener informe de alumnos, otro para obtener informe de materias separados por año o de un año a pedido.*