

En un club de primer nivel de la ciudad de Buenos Aires, se desean procesar los pagos de cada cuota que paga cada socio durante solo el último año. Cada pago que hace un socio no lo hace especificando en absoluto la cuota que paga, ya que puede ir pagando cada mes en pequeños pagos, puede no pagar por meses y luego cancelar en una vez varias cuotas, hasta pagar de más en algunos meses, y ya le quedan de esta manera pagadas parte de subsiguientes cuotas. Las cuotas son mensuales, por lo que no puede haber más de 12 cuotas, ya que el proceso es anual. Si un socio llegara a pagar de más, se mostrará el mensaje correspondiente. Se dispone de los siguientes archivos:

**SOCIOS:** Contiene la información de todos los meses que ya pagó cada socio.

Organización: Indexada

Factibilidad: 1-13 registros para cada socio

Clave Primaria: **a definir por el alumno.**

Claves Secundarias: **de haberlas, a definir por el alumno.**

**Observaciones:**

En Soc-Mes nos dice el número de mes del pago, pero en todos los socios, existe el Soc-Mes = 0, que es el resumen anualizado, que nos indica en qué estado se encuentran los pagos.

Cada socio tendrá grabadas **solo** las cuotas que haya pagado (si por ejemplo pagó completo hasta marzo, y una parte de la cuota de abril, habrán grabados solo 5 registros en este archivo para este socio: (1 del mes 0 y 4 de los meses de enero a abril), y si nunca pagó nada, solo tendrá un registro que será el mes 0).

Diseño:

Campo	Tipo	Long	Descripción
Soc-Socio	Num	5	Número del socio
Soc-Mes	Num	2	(0 resumen anual, sino el nro. de Mes)
Soc-Estado	Texto	1	Indica si cada cuota mensual está aún impaga ("A") o ya cancelada ("C") (si Soc-Mes = 0 indica si la deuda anual está activa o cancelada)
Soc-Cuota	Num	6	Importe a pagar de cada cuota mensual (0 si Soc-Mes = 0)
Soc-Pagado	Num	6	Lo que pagó cada socio de dicho mes (si Soc-Mes = 0 el total pagado hasta la fecha entre todas las cuotas)
Soc-Debe	Num	6	Lo que debe cada socio de dicho mes (0 si Soc-Mes = 0)

**PAGOS:** contiene los pagos que hizo cada socio y que se deben procesar.

Organización: Indexada. Factibilidad 1-n pagos por socio.

Clave Primaria: Pag-Recibo

Claves Secundarias: **de haberlas, a definir por el alumno.**

Diseño:

Campo	Tipo	Ancho	Descripción
Pag-Recibo	Num	10	Número de Recibo
Pag-Socio	Num	5	Número del Socio
Pag-fecha	Num	8	Fecha del pago (aaaammdd)
Pag-importe	Num	8	Importe abonado

Se debe escribir un programa que actualice el archivo SOCIOS con todos los pagos del archivo PAGOS, generando los meses nuevos que va pagando el socio, teniendo en cuenta a su vez de actualizar el campo Soc-pagado si el mes es cero. Si se encontrara, en una cuota mensual que ya fue cancelada, deberá cambiar el campo Soc-Estado de "A" a "C" y si ya hubiese pagados completos los 12 meses, se cambiará el campo Soc-Estado a "C" del mes 0.

**Observaciones:** Se cuenta con un vector de 12 posiciones en memoria, con el valor a pagar por cada mes.

**NOTA:** Tener en cuenta en el proceso, la performance del mismo. Procesos reiterados que podrían hacerse en muchos menos pasos se consideran como no performantes.

**Se pide:** Codificación Cobol