

El viernes 21 de Julio, debutará el astro Argentino Lionel Messi en el Inter Miami, de la MLS (Major League Soccer) de los Estados Unidos. Por ello, una empresa de turismo comercializa el pasaje aéreo, entradas para 2 partidos, estadía, excursiones y los mejores hoteles en dicha ciudad. Se promocionó el pago total del evento, en 12 pagos mensuales. Cada pago que hace un pasajero 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 pasajero llegara a pagar de más, se mostrará el mensaje correspondiente. Se dispone de los siguientes archivos:

**PASAJEROS:** Contiene la información de todos los meses que ya pagó cada pasajero.

Organización: Indexada. Factibilidad: 1-13 registros para cada pasajero

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

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

**Observaciones:**

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

Cada pasajero tendrá grabadas **solo** las cuotas que haya pagado (si por ejemplo pagó completo hasta junio, y una parte de la cuota de julio, habrán grabados solo 8 registros en este archivo para este socio: (1 del mes 0 y 7 de los meses de enero a julio), y si nunca pagó nada, solo tendrá un registro que será el mes 0).

Diseño:

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

**CUOTAS:** contiene los pagos que hizo cada pasajero y que se deben procesar.

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

Clave Primaria: Cuo-Recibo

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

Diseño:

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

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