

Una empresa organizadora de recitales de Rock, legendaria por organizar estos recitales desde hace ya muchos años, decidió traer a la Argentina a los Rolling Stones. Para ello se promocionó el pago total del evento, en pagos que quiera hacer el espectador, pudiendo pagarlo incluso si quisiera hasta en 6 pagos mensuales, puede el espectador pagar el recital en un solo pago, o en algunos pocos pagos, en dicho caso, se le hará un buen descuento, sino, cada espectador irá pagando mes por mes, pero sin ningún tipo de descuento. Si un espectador paga el evento en 2 o más pagos, se le abrirá una cuenta corriente.

Cada pago que hace un espectador **lo hace especificando el número de cuota que paga**, puede pasar que pague un espectador parte de una cuota, quedando un saldo de la misma sin pagar, y luego en otro/s pago/s saldaría dicha cuota.

Si un espectador llegara a pagar una cuota que ya pagó, o que pagara de más en su importe a una cuota, o pagara una cuota de más, con respecto al total de cuotas, o que pagara una cuota teniendo la cuenta corriente cancelada, se mostrará el mensaje correspondiente.

Se dispone de los siguientes archivos:

ESPECTADORES: contiene los datos generales solo de los espectadores que tengan 2 o más pagos, se estima que existen 20.000 Espectadores.

El campo Esp-Estado pasará a C (Cancelado), cuando TODAS LAS CUOTAS SE ENCUENTREN CANCELADAS.

Organización: Relativa. IDR: Esp-Espectador. Factibilidad 1 registro por Espectador.

Diseño:

Campo	Tipo	Long	Descripción
Esp-Reg			El registro del archivo
Esp-espectador	N	5	Número del espectador
Esp-Dni	N	8	Dni del Espectador
Esp-Cuotas	N	2	Cantidad de Cuotas que arregló el espectador pagar
Esp-Estado	C	1	"A – Activo, C – Cancelado"
Esp-Puntero	N	2	Puntero al próximo sinónimo

RECITALES: Contiene los pagos que hicieron los espectadores EN TODOS LOS RECITALES QUE HA HECHO HASTA HOY LA EMPRESA.

Organización: Secuencial. Factibilidad 1-n pagos por espectador 1 – n pagos por cuota

Orden: Rec-Cab-Anio+Rec-Cab-Recital ascendente y dentro de cada recital por Rec-Det-Recibo ascendente

Diseño:

Campo	Tipo	Long	Descripción
Res-Cab-Reg			El registro del archivo
Res-Cab-Tipo	N	1	"1 – Cabecera"
Res-Cab-Anio	N	4	Año del Recital
Res-Cab-Recital	C	3	Código del Recital (SDE, LRG, RST, etc.)
Res-Cab-nombre	C	15	Nombre de la banda
Res-Det-Reg			El registro del archivo
Res-Det-Tipo	N	1	"2 – Detalle"
Res-Det-Recibo	N	10	Número de Recibo
Res-Det-Espectador	N	5	Número del espectador
Res-Cuota	N	1	Número de Cuota (1 – 6)
Res-Det-Importe	N	8	Importe abonado

DETALLE: Contiene la información de todos los pagos de cada espectador (solo los que posean cuotas).

Organización: Indexada

Factibilidad: 1-6 registros para cada espectador

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

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

Observaciones:

Existen ya generadas, tantas cuotas como las que arregló el espectador el primer día.

Diseño:

Campo	Tipo	Long	Descripción
Det-Reg			El registro del archivo
Det-Dni	N	8	Dni del espectador
Det-Fecha	N	8	La fecha de pago (aaaammdd) (del último pago)
Det-Cuota	N	2	El nro. de Cuota
Det-Estado	C	1	Indica si la cuota mensual está aún impaga ("I") o ya cancelada ("C")
Det-Importe	N	6	Importe a pagar de la cuota
Det-Pagado	N	6	Lo que pagó cada espectador de dicha cuota
Cco-Debe	Num	6	Lo que debe cada espectador de dicha cuota

Se debe escribir un programa que actualice el archivo DETALLE con los pagos del archivo RECITALES, **solo del recital de los Rolling Stones del año 2022 (Código RST)**, teniendo en cuenta a su vez de actualizar los campos Det-Estado y Esp-Estado según corresponda.

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