

Archivo de resumen ordenado de la agencia de viajes Fly By Night

| | |
|-----------------------------------|---|
| tiempo para completar | Permita 4-5 horas continuas |
| Descarga del programa | FlyByNight.cbl es una respuesta modelo. No mire esto hasta que haya hecho su propio intento en el programa. |
| Salida de ejemplo | Summary.dat (el archivo de resumen ordenado) BookSort.dat (el archivo de reservas ordenado con los no turistas eliminados) |
| Entrada de ejemplo | Bookings.dat (el archivo de reservas sin ordenar) |
| Construcciones principales | Archivos indexados, Imprimir archivos |

Introducción

La agencia de viajes FlyByNight envía a sus clientes a todo el mundo. Para cada reserva se crea un registro en el archivo Booking Master (BOOKING.DAT). A cada reserva de cliente se le asigna (como parte del registro) una categoría que indica el motivo principal de la reserva (es decir, deporte, turismo, negocios, personal y otros). El archivo está desordenado y cada registro tiene la siguiente descripción;

| Campo | Tipo | Longitud | Valor |
|--------------------|-------|----------|-------------------------|
| Nombre del cliente | X | 30 | mayúsculas y minúsculas |
| Nombre del destino | X | 20 | mayúsculas y minúsculas |
| Cargo de reserva | norte | 7 | 10.00 - 99999.99 |
| Número de hombres | norte | 2 | 0 - 99 |
| Número de mujeres | norte | 2 | 0 - 99 |
| Número de niños | norte | 2 | 0 - 99 |
| Categoría | X | 1 | S / T / B / P / O |

La tarea

Se requiere un programa que lea el archivo maestro de reservas para producir un archivo de resumen secuenciado según el nombre del destino ascendente. Cada registro en este archivo será un resumen de todos los registros Turísticos en el archivo de Reservas que enumeran una ubicación en particular como su destino. El registro mostrará el Nombre-Destino, el Total-Recibos de los turistas que viajan a ese destino y el Total-Hombres, Total-Mujeres y Total-Niños que conforman esa población turística. Cada registro en el archivo Resumen tiene la descripción que se muestra a continuación;

| Campo | Tipo | Longitud | Valor |
|--------------------|-------|----------|---------------------|
| Nombre del destino | X | 20 | solo mayúsculas |
| Total-Recibos | norte | 10 | 10.00 - 99999999.99 |
| Total-Hombres | norte | 6 | 0 - 999999 |
| Total-Mujeres | norte | 6 | 0 - 999999 |
| Total-Niños | norte | 6 | 0 - 999999 |

La tasa de peligro

Además del Cargo de reserva, los turistas que viajen a algunos destinos incurrirán en un cargo de seguro adicional. Esto se impondrá como un porcentaje del cargo de reserva y se le sumará para dar un cargo total por la reserva (por ejemplo, cargo = \$ 250,00, porcentaje de seguro = 15%, cargo total = \$ 287,50). A continuación se enumeran los países afectados, así como los cargos de seguro en los que incurrirá viajar a ellos.

Afganistán 50%, Camboya 24%, Córcega 18%, El Salvador 85%,
Haití 21%, Honduras 23%, Israel 11%, Irán 57%, Irak 33%,

Tenga en cuenta que el nombre del destino en el archivo maestro de reservas puede estar todo en mayúsculas o minúsculas o una combinación de ambos. Tenga en cuenta también que "Francia" no es igual a "FRANCIA".

Procedimiento sugerido

Ordene el archivo Maestro de reservas en orden de nombre de destino, eliminando todos los registros no turísticos y cambiando el nombre de destino a mayúsculas antes de realizar la clasificación real.

Para cada grupo de registros para un Destino en particular;

Sume todos los Hombres, Mujeres y Niños.

Sume todos los cargos de reserva.

Cuando se hayan procesado todos los registros del grupo, verifique si el destino está en el grupo de recargo del seguro. Si es así, calcule el cargo del seguro y agréguelo a los Cargos totales de reserva que arrojan los Recibos totales.

Configure el registro de salida y escríbalo en el archivo de resumen.

Aviso de copyright

Esta especificación de proyecto COBOL es propiedad intelectual de Michael Coughlan. Tiene permiso para usar este material para su uso personal, pero no puede reproducirlo en ningún trabajo publicado sin el permiso por escrito del autor.