Una consultora de software mantiene el registro de la cantidad de horas trabajadas por cada uno de sus consultores en cada una de las empresas clientes de la misma, Recibe periódicamente tres archivos con novedades respecto a las horas trabajadas por sus empleados, un archivo por cada una de sus tres gerencias.

A)Se necesita desarrollar un solo programa que permita actualizar el archivo de horas (TIMES) en base a la información almacenada en los archivos de novedades NovTimes1, NovTimes2 y NovTimes3, generando un nuevo archivo de horas actualizado y que emita un listado con las horas que fueron aplicadas por cada consultor.

**NovTimes:** Secuencial ordenado por NOV-NUMERO + NOV-FEC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOV-NUMERO  X(5) | NOV-FECHA 9(8) | NOV-EMPRESA  9(03) | NOV-TAREA  X(04) | NOV-HORAS  9(2)V99 |

Existe 0, 1 ó más registros por número de consultor + fecha

**Consultores** Secuencial ordenado por CONS-NUMERO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONS-NUMERO  X(5) | CONS-DNI  9(8) | CONS-SRT  X(2) | CONS-NOMBRE  X(25) | CONS-DIRE  X(20) | CONS-TEL  X(20) |

Existe 1 registro por consultor

**Times:** Secuencial ordenado por TIM-NUMERO + TIM-FECHA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TIM-NUMERO  X(5) | TIM-FECHA 9(8) | TIM-EMPRESA  X(03) | TIM-TAREA  X(04) | TIM-HORAS  9(2)V99 |

Existe 0, 1 ó más registros por número de consultor + fecha

**Empresas:** Secuencial desordenado

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EMP-EMPRESA  9(03) | EMP-RAZON  X(25) | EMP-DIRE  X(20) | EMP-TEL  X(20) | EMP-CUIT  9(11) |

Existe 1 registro por empresa

**Categorias:** Secuencial desordenado – Se trabaja con 30 categorías diferentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CAR-SRT  X(02) | CAT-DESC  X(20) | CAT-TARIFA  9(5)V99 |

Existe 1 registro por categoría (Señority)

Listado de horas aplicada por consultor: - 60 líneas por página

* salto de página por cambio de consultor
* totales por consultor y fecha (cantidad de horas, importe total)
* totales por consultor (cantidad de horas, importe total)
* total general ( importe total)

Fecha DD/MM/AAAA Hoja 999

Listado de horas aplicadas

Consultor: X(5) Nombre: x---25---x

Categoría: x---20---x

Tarifa: ZZZZ9,99

Fecha Empresa Razón Social Horas Importe

99/99/9999 999 x---25---x Z9,99 ZZZZZZ9,99

999 x---25---x Z9,99 ZZZZZZ9,99

------------ -----------------

Totales por fecha ZZ9,99 ZZZZZZZ9,99

Fecha Empresa Razón Social Horas Importe

99/99/9999 999 x---25---x Z9,99 ZZZZZZ9,99

999 x---25---x Z9,99 ZZZZZZ9,99

------------ -----------------

Totales por fecha ZZ9,99 ZZZZZZZ9,99

Totales por Consultor ZZZ9,99 ZZZZZZZZ9,99

Total general ZZZZZZZZZ9,99

B) Se pide desarrollar un programa que, en base al maestro de horas, genere una estadística por empresa de la cantidad de horas aplicadas en cada mes para los últimos 5 años, con el siguiente formato:

Fecha DD/MM/AAAA Hoja 999

Listado de Estadístico de Horas aplicadas por año y mes

Empresa Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Total

Arcor 2011 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2012 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2013 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2014 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2015 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

.................................

.................................

.................................

.................................

Wolkswagen 2011 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2012 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2013 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2014 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

2015 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999

Totales 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 9999