Un gimnasio mantiene el registro de la cantidad de horas trabajadas por cada uno de sus profesores en cada una de las sedes de su red. Recibe periódicamente tres archivos con novedades respecto a las horas trabajadas por sus empleados, un archivo por cada una de sus tres sucursales.

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 realizó cada profesor.

**NovTimes:** Secuencial ordenado por NOV-NUMERO + NOV-FECHA + NOV-SUCURSAL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOV-NUMERO  X(5) | NOV-FECHA 9(8) | NOV-SUCURSAL  X(03) | NOV-TIP\_CLASE  X(04) | NOV-HORAS  9(2)V99 |

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

**PROFESORES** Secuencial ordenado por PROF-NUMERO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PROF-NUMERO  X(5) | PROF-DNI  9(8) | PROF-NOMBRE  X(25) | PROF-DIRE  X(20) | PROF-TEL  X(20) |

Existe 1 registro por profesor

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TIM-NUMERO  X(5) | TIM-FECHA 9(8) | TIM-SUCURSAL  X(03) | TIM-TIP\_CLASE  X(04) | TIM-HORAS  9(2)V99 |

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

**SUCURSALES:** Secuencial desordenado

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SUC-SUCURSAL  X(03) | SUC-RAZON  X(25) | SUC-DIRE  X(20) | SUC-TEL  X(20) | SUC-CUIT  9(11) |

Existe 1 registro por sucursal

**TIPOS\_CLASE:** Secuencial desordenado – Se trabaja con 50 tipos de clase diferentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIP-TIP\_CLASE  X(04) | TIP-DESC  X(20) | TIP-TARIFA  9(5)V99 |

Existe 1 registro por tipo de clase

Listado de horas aplicadas por profesor : - 60 líneas por página

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

Fecha DD/MM/AAAA Hoja 999

Listado de horas aplicadas

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

Fecha Sucursal Tipo de clase Tarifa Horas Importe

99/99/9999 999 x---20---x ZZZZ9,99 Z9,99 ZZZZZZ9,99

999 x---20---x ZZZZ9,99 Z9,99 ZZZZZZ9,99

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

Totales por fecha ZZ9,99 ZZZZZZZ9,99

Fecha Sucursal Tipo de clase Tarifa Horas Importe

99/99/9999 999 x---20---x ZZZZ9,99 Z9,99 ZZZZZZ9,99

999 x---20---x ZZZZ9,99 Z9,99 ZZZZZZ9,99

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

Totales por fecha ZZ9,99 ZZZZZZZ9,99

Totales por Profesor 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 sucursal 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

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

Nom\_suc1 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

Nom\_suc2 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

Nom\_suc3 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