

**Colocar Nombre y Padrón** en cada hoja de enunciado que se entrega. Si no va a resolver un ejercicio, entrega el enunciado con los datos completos y la leyenda: "NO RESUELVO".

**Colocar Nombre y Padrón** en cada hoja de resolución. Resolver cada ejercicio en Hoja APARTE

<b>Padrón</b>	93155	<b>Apellido y Nombre</b>	SUCHWALD MARTÍN	<b>Nota</b>	A- Sandy
---------------	-------	--------------------------	-----------------	-------------	----------

**Restricciones:** Resolver usando PERL. **NO USAR** comandos Unix, DOS, o de cualquier otro sistema operativo bajo ningún concepto; ello limita la portabilidad del script perl. **NO USAR** expresiones regulares para separar o juntar los campos de un registro, para ello utilizar funciones de librería Perl adecuadas para la separación o corte de campos y caracteres. **NO USAR** archivos auxiliares.

**Archivos:** Todos los archivos con separador de campos punto y coma y separador de registros new line.

• Un archivo de saldos iniciales (**SALDINIC**): *Nombre de la cuenta; Nro. de Cuenta; Saldo Inicial.*

*Dos Ejemplos: Caja;1010;1234,56 Banco Rio cuenta particular;1020;78901,23*

• N archivos con movimientos de cuenta (\*.**mov**): *Nro. de Cuenta; Fecha del Movimiento; Débito; Crédito.*

*Cinco Ejemplos: 1020; 27-10-13;1.23;0 1020;27-10-13;0;100 1010;28-10-13;34.56;0*

*1010; 28-10-13;0;1300 1010;28-10-13;0;80.08*

Asumir que el archivo saldinic y los de movimientos vienen sin errores de datos ni errores de formato.

Asumir que no vienen movimientos de cuentas inexistentes (todos los movimientos son de cuentas que están en saldinic)

Abrir y cerrar adecuadamente TODOS los archivos. Si el archivo de salida existe, reemplazarlo. Si no existe, crearlo.

**Invocación** El programa se invoca con dos parámetros: el **Parámetro 1**: directorio donde se encuentra el archivo saldinic y en el **Parámetro 2**: nombre del archivo de salida.

**Proceso:** **Abrir y Leer** TODOS los archivos \*.mov que se encuentran en el directorio corriente. **Acumular** usando hash (emplear como clave el nro. de cuenta) los montos de debito y crédito. Los débitos se restan, los créditos se suman.

Cuando se terminan todos los archivos, **mostrar** por estándar output UNA línea por cada clave-valor del hash.

Luego **preguntar** al usuario por estándar input si desea calcular el nuevo saldo de cada cuenta. Si contesta que NO, terminar el programa.

Si contesta que SI **validar usando file test** que el archivo **saldinic** exista en el directorio pasado como parámetro 1 y **validar** que se haya pasado algún valor en el parámetro 2, el cual se usará como nombre de archivo de salida.

Si hay algún error, **mostrar** estándar output un mensaje descriptivo del error y terminar el programa.

**Final:** **Grabar** los nuevos saldos en el archivo de salida con: *Nombre de la Cuenta; Nro. de Cuenta; Nuevo Saldo* (1 registro para cada cuenta)

Nuevo Saldo cuenta X = Saldo Inicial de la cuenta X + valor del hash para la clave X o cero si no existe en el hash.

*Dos Ejemplos: Caja; 1010;2580.08*

*Banco Rio cuenta particular; 1020;79000*

Perl

Tema 2



MARTÍN  
BUCHWALD

PADRÓN: 93455

(A-)

Perl

falta la 1ª línea del programa Perl

%acumulado;

foreach \$archivo (@archivos) {

if (! \$archivo =~ /\.\*/.mov\$/ ) {

next;

open (ENTRADA, "<\$archivo");

while (\$registro = <ENTRADA>) {

*\* obtengo los índices donde se encuentran los separadores*

\$primer-separador = index(\$registro, ";", 0);

\$segundo-separador = index(\$registro, ";", \$primer-separador + 1);

\$tercer-separador = index(\$registro, ";", \$segundo-separador + 1);

*\* obtengo los valores de los campos que me interesan*

\$cuenta = substr(\$registro, 0, \$primer-separador);

\$debito = substr(\$registro, \$segundo-separador + 1, \$tercer-separador - \$segundo-separador - 1);

\$credito = substr(\$registro, \$tercer-separador + 1);

\$suma = \$debito - \$credito;

if (exists \$acumulados{\$cuenta}) {

\$acumulados{\$cuenta} += \$suma;

{else}

\$acumulados{\$cuenta} = \$suma;

}  
close(ENTRADA);

¿de donde se toma el archivo?

solución:

@archivos = (\*.mov)  
foreach @archivos {

solución en 1 solo archivo  
campo = split(/;/, \$registro)  
registro en array



```

print "Modificaciones: \n"
foreach $cuenta {keys $acumulado}}
    print "$cuenta.: " . $acumulado{"$cuenta"} "\n";
}

print "¿Desea guardar las modificaciones? \n"
$respuesta =  ; stdin prompt("$respuesta")
if ($respuesta eq "No") {
    exit 0;
}

if ($#ARGV + 1 != 2) {
    print "cantidad de parametros invalido \n";
    exit 1;
}

```

```

# Ruta Salidas
($directorio, $ruta_salida) = @ARGV;
$ruta_salidnic = $directorio . "/salidnic";
if (! -f $ruta_salidnic) {
    print "No existe el archivo de saldos iniciales en el directorio ingresado";
    exit 1;
}

```

\* Una vez realizadas las validaciones, guardamos las modificaciones

```

open (SALIDNIC, "$ruta_salidnic");
open (SALIDA, "$ruta_salida");

```

\* Si po en otro hoja



MARTÍN

DADRÓN: 93155

BUCHWALD

While (\$registro = <SALDINIC>) {

\$primer\_separador = index(\$registro, ";", 0);

\$segundo\_separador = index(\$registro, ";", \$primer\_separador + 1);

\$nombre = substr(\$registro, 0, \$primer\_separador);

\$cuenta = substr(\$registro, \$primer\_separador + 1, \$segundo\_separador -

\$segundo\_separador + 1);

\$primer\_separador - 1);

if (exists (\$acumulado{\$cuenta})) {

\$saldo += \$acumulado{\$cuenta};

{

print SALIDA \$nombre ";" \$cuenta ";" \$saldo "\n";

}

close (SALIDA);

close (SALDINIC);

identificar  
SPLIT