


75.08 Sistemas Operativos – 1° Cuatrimestre 2016 – PARCIAL - 17 de mayo de 2016 – 19 hs – TEMA 1

Padrón	94322	Apellido y Nombre	González Coll, Martín	Resuelve? SI <input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/>	Nota Perl: 
--------	-------	-------------------	-----------------------	--	--

Colocar Nombre, Apellido y Padrón en todas las hojas que entrega. Resolver cada ejercicio en HOJA APARTE

Bajo ninguna circunstancia emplee comandos Unix, DOS, o de cualquier sistema operativo.

Cuando deba manipular los campos y registros, USE LAS FUNCIONES de LIBRERÍA DE PERL (evite el uso de expresiones regulares complejas)

1. Realizar un script perl,
2. Invocado con dos parámetros, el primer parámetro corresponde al id de un espectador, el segundo corresponde al directorio de input. Validar que sean EXACTAMENTE 2 parámetros, si hay error mostrar mensaje y terminar el programa.
3. Validar que en el directorio de input exista al menos un archivo de espectadores. Si el directorio no existe o no tiene archivos de espectadores, mostrar mensaje de error y terminar el programa.
4. Los archivos de espectadores son todos aquellos con extensión .dat y tienen el siguiente formato:

Sala:	Id espectador:	Id de Película:	Función:	Fecha función:	Cantidad de entradas
formato: Ciudad-Cine			formato: Tipo-Turno	formato: dd/mm/aaaa	

Ejemplo: Moron-Hoyts:323:ReyLeon1:2d Castellano-Vespertino:07/07/1994:4

5. También contamos con un archivo en el directorio /catálogos llamado películas.mae (validar con file test su existencia). El formato de registro es

Id de Película:	Título:	Clasificación:	Duración:	Dirección:	Producción:	Categoría:	Protagonistas
						formato: Genero-SubGenero Género siempre de 8 caracteres Subgénero N caracteres	

Ej: ReyLeon1:El rey león:ATP:100:Rob Minkoff:Don Hahn:infantil-Animada:Matthew Broderick,Jeremy Irons,James Earl Jones

6. Leer todos los archivos de espectadores (los archivos.dat) del directorio de input (indicado en el parámetro 2).
7. Para los registros correspondientes al espectador indicado en el parámetro 1,
8. acumular usando una estructura hash la cantidad de entradas por género de la película.
9. (para obtener el género de una película, usar el archivo películas.mae,
10. si el id de película no existe en películas.mae, el género = indeterminado)
11. Mostrar el resultado del hash Clave=xxxxxxx (Cantidad de entradas=nnnn (un renglón por clave).
12. Preguntarle al usuario si desea grabar este resultado en un archivo,
13. si responde que no, terminar el programa, si indica si, grabar el archivo <id-espectador>.txt en el directorio /output
14. Abrir y cerrar adecuadamente TODOS los archivos. Si hay algún error mostrar mensaje y terminar el programa

#! /bin/perl ✓

& ARGV!

→ (que está bien).

```
my $id-espectador = shift or die "falta ID de espectador";  
my $input-dir = shift or die "falta directorio input";  
my $extra-param = shift;  
if (defined $extra-param) {  
    exit  
    die "sobran parámetros";  
}
```

```
my %peliculas;  
open (my $peli-fh, "<0' / catálogos / películas")  
    or die "No existe el catálogo de películas";  
while (my $peli = <$peli-fh>) {  
    chomp $peli;  
    my @datos_peli = split(':', $peli);  
    my ($genero, $subgenero) = split('-', $datos_peli[6]);  
    my $id_peli = $datos_peli[0];  
    $peliculas{$id_peli} = $genero;  
}  
close($peli-fh);
```

no son 3
argumentos, son 2

B

B

~~my \$archivos;~~# Valido que existan .dat en el input-dir (y que
el mismo existe)

falta guardar!! <>

my @archivos = dir "<\$input-dir/*dat";

\$archivos <gt; 0 or die "No existen archivos
de datos";

B


```
#por cada archivo de espectadores  
foreach my $regs_filename (@archivos) {
```

```
    #por cada registro
```

```
    open(my $regs_fh, "<",$regs_filename) or die "no pudo abrirse";
```

```
    while (my $reg = <$regs_fh) {
```

```
        chomp $reg;
```

```
        my @datos_reg = split(':', $reg);
```

```
        if ($id_espectador == $datos_reg[1]) {
```

```
            my $genero = $peliculas{$datos_reg[2]}
```

```
                or "Indeterminado";
```

```
            $entradas{$genero} += $datos_reg[5];
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    close($regs_fh);
```

```
}
```

```
foreach my $key (%entradas) {
```

```
    print "Clave: $key Cantidad: $entradas{$key}\n";
```

```
}
```

```
my $graba = read("Desea guardar el archivo?");
```

```
if ($graba == "si") {
```

```
    open(my $output_fh, ">", "output/$id_espectador.txt")
```

```
        or die "No se puede abrir el archivo para  
        escritura";
```

```
    foreach my $key (%entradas) {
```

```
        print $output_fh "Clave: $key Cantidad =  
        $entradas{$key}\n";
```

```
    }
```

```
    close($output_fh);
```

```
}
```