

Programa de reservas de hoteles

El objetivo de esta práctica es construir una aplicación web que permita a un usuario reservar una o varias habitaciones de un hotel vía web. El usuario accederá a una página inicial en la que se le pedirán los siguientes datos:

- Destino al que quiere ir
- Categoría del hotel: 1-5 estrellas

Una vez seleccionados estos datos, se le mostrarán los hoteles disponibles con las características dadas. El usuario deberá seleccionar el hotel al que desea ir y se le mostrará una página de reserva, en la que deberá proporcionar los siguientes datos:

- Nombre y apellidos
- DNI
- Teléfono de contacto
- Fecha de entrada
- Número de días que durará la estancia
- Número de habitaciones
- Régimen elegido: AD, MD, PC

Una vez que el usuario haya elegido el hotel y rellenado los datos del formulario de reserva, se guardarán los datos en un fichero que contendrá la información de cada una de las reservas en el siguiente formato:

DNI::Nombre::Apellidos::Telefono::FechaEntrada::DiasEstancia::Habitac::Regimen

Si la reserva se ha podido realizar correctamente se le mostrará una página de confirmación.

Mejoras a tener en cuenta

- Comprobación de los datos de entrada y el formato de los mismos.
- Tener en cuenta que cada hotel tiene un cupo determinado de habitaciones.
- Controlar que no existan entradas repetidas para el mismo usuario en la misma fecha.
- Posibilidad de que el usuario pueda consultar las reservas que tiene hechas a su nombre, a parte de poder realizar una nueva reserva.
- Implementación de la gestión de las reservas para el hotel, donde se pueda ver el número de habitaciones que hay ocupadas en el hotel, consultar por un DNI las reservas realizadas por un usuario, sacar los datos de una reserva, etc.

Ayuda

- **Ubicación intérprete de perl:**

```
#!/usr/bin/perl
```

- **Lectura de parámetros de un formulario:**

```
$ENV{'REQUEST_METHOD'} = uc($ENV{'REQUEST_METHOD'});
if ($ENV{'REQUEST_METHOD'} eq "POST")
{
    read (STDIN, $temp, $ENV{'CONTENT_LENGTH'});    # Datos enviados por método POST
}
elsif ($ENV{'REQUEST_METHOD'} eq 'GET')
{
    $temp = $ENV{'QUERY_STRING'};                  # Datos enviados por método GET
}

$temp =~ s/%([a-fA-F0-9][a-fA-F0-9])/pack("C",hex($1))/eg;
@pairs=split(/&/,$temp);                          # Division en pares nombre=valor

foreach $item(@pairs)
{
    ($key,$content)=split (/=/,$item,2);          # División clave / valor
    $content =~ tr/+/ /;                           # URL-decoding
    $fields{$key}=$content;                        # Guardar datos
}
}
```

- **Guardar datos en un fichero:**

```
open (RESERVAS, ">>reservas.txt") || die "No puedo abrir el fichero reservas.txt\n";
print RESERVAS "$fields{'DNI'}::$fields{'Nombre'}::...\n";
close (RESERVAS);
```

- **Lectura de los datos de un fichero:**

```
open (FICH, "reservas.txt") || die "No puedo abrir el fichero reservas.txt en modo lectura\n";
while (<FICH>)
{
    @datos = split /:./, $_;
    foreach $dato (@datos)
    {
        print "$dato\t";
    }
    print "\n";
}

close (FICH);
```

- **Página HTML que se le devuelve al usuario:**

```
print "Content-type: text/html\n\n";
print "<HTML>\n<HEAD>....</HEAD>\n<BODY>\n";
print ".....";
print "</BODY>\n</HTML>";
```