

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DAW (MyHotel)

1.DESCRIPCIÓN

Este proyecto consiste en una página web de reserva de hoteles , en la que el usuario podrá registrarse , ver los hoteles disponibles y realizar reservas. Además de cancelar sus reservas o verlas en detalle.

2.TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

Para la realización de este proyecto he utilizado la plataforma XAMPP ,que tiene la ventaja de ser gratuita. Ahorrando así costes adicionales.

El entorno utilizado para este proyecto es Visual Studio.

Para la base de datos se ha utilizado PDO preparadas para permitir el acceso a PHP a la Base de Datos,todas las sentencias han sido preparadas.También se han creado varias apis para que se puedan mostrar los datos mediante javascript.

Los lenguajes de programación que se han usado son :

HTML y CSS : para la maquetación de la página;

PHP : Realizar las consultas de base de datos, crear una rest api en json por cada columna de la base de datos,realizar el control de errores,control de sesiones.

JAVASCRIPT : Para mostrar los datos guardados en las api y para realizar otras funciones menores.

3 .¿CÓMO FUNCIONA LA PÁGINA?

3.1 MENÚ

Al entrar a la página ,lo primero que se mostrará es un menú en el que se verán todos los hoteles disponibles , donde cada hotel se muestra una imagen , una descripción, su precio por día y un botón para empezar a hacer la reserva . En la parte se mostrará el logo de la página web y las diferentes opciones que puede hacer el usuario que son :

- **“MIS RESERVAS”**: Al clicar se redireccionará a otro fichero, donde se mostrará una lista de las reservas realizadas por el usuario.

- **“REGISTRARSE”**: Este enlace redirecciona a un fichero para en el que se podrá introducir un nuevo usuario.
- **“INICIAR SESIÓN”**: “Muestra un login para que el usuario pueda iniciar sesión”.
- **“CERRAR SESIÓN”**: “Cierra la sesión y vuelve a dirigirte al menú de nuevo”.

Esta parte siempre estará presente en la pantalla aunque el usuario haga scroll hacia abajo. Al final del menú se mostrará el pie de página.

En cada hotel hay un botón ,este nos redireccionará a un formulario para realizar la reserva.

Es importante destacar que si el usuario no se ha registrado y ha iniciado sesión ,no tendrá el permiso de hacer reservas o acceder a ver sus reservas. Si el usuario hace click en alguna de estas opciones es redirigido al login.

3.2 LOGIN

En el login se mostrará un dos campos a rellenar: el usuario(Correo electrónico) y la contraseña.En la esquina superior habrá un enlace que vuelva al inicio ,es decir al menú Los dos campos son obligatorios y ambos tienen que ser validados . Al pulsar el botón ‘enviar’ ,si uno de los dos campos tiene algún error se mostrará en pantalla .Al lado del botón de enviar se encuentra el de registro(es un enlace que redirige hacia el formulario para registrarse en la página) .Si los campos enviados tienen un formato sin errores ,pero no se encuentran la base de datos saltará una alerta indicando que no se ha encontrado el usuario.

3.3 REGISTRO

Este formulario es muy similar al login ,con la diferencia de que este guarda los datos introducidos en la base de datos , para luego ser comprobados al intentar iniciar sesión mediante el login.Si no ocurre ningún error al guardar el nuevo usuario,este redirigirá al login .

3.4 LISTA DE RESERVAS

En esta opción aparecerá el listado de reservas que tendrá el usuario .se aparecerá el encabezado del menú ,pero sin la opciones de registrarse e iniciar sesión.Solo estarán las opciones de volver al menú y de cerrar sesión. Cada reserva estará en un recuadro con unos datos básicos como el nombre del usuario o el precio.En el resto del recuadro aparecerán tres opciones : **Cancelar ,modificar y mostrar Factura.**

4.¿CÓMO SE RESERVA ?

Para realizar una reserva ,primero debemos registrarnos e iniciar sesión . Una vez iniciamos sesión seleccionamos el hotel que queramos haciendo click en “Realizar Reserva”.

Al seleccionar un hotel se nos mostrará un formulario que nos pedirá los siguientes campos:

- DNI
- Nombre
- Apellidos
- Correo Electrónico(por defecto saldrá el del usuario que ha iniciado sesión).
- Número de Teléfono.
- Fecha de Entrada(por defecto dejará elegir desde el día actual hasta la fecha actual después de 7 meses).
- Fecha de Salida(por defecto dejará elegir desde el día actual del siguiente día actual hasta la fecha actual después de 7 meses).

Todos estos campos son obligatorios para rellenarlos. Si Surge algún error se mostrará al lado de los campos,texto en rojo indicando cual es el error .

Más abajo se encuentran los datos del hotel en el que se encuentra :el nombre del hotel, el teléfono,número de habitaciones, número de personas que puede haber en el apartamento,una descripción más detallada , precio,etc..

En el campo ‘Precio Total ’,se mostrará por defecto a 0,00 ,pero al introducir las dos fechas (de entrada y salida) se calculará de forma automática .

El resultado será el precio del hotel al día por el número de días.Se verá en color azul.

Una vez rellenados los campos ,pulsamos el botón de confirmar.Se guardará y volveremos de nuevo al menú.

5.¿CÓMO SE PUEDE MODIFICAR O VER MIS RESERVAS ?

Si pulsamos en el enlace de ‘MIS RESERVAS’ ,se mostrará la lista de todas las reservas activas que tiene el usuario.

En la parte de la derecha se encuentran los datos más generales de la reserva :nombre del hotel ,nombre , apellido y el precio total.

Además tiene tres opciones :

- Cancelar : Borra de la base de datos la reserva que se ha seleccionado.
- Modifica: Redirige a un formulario con los mismos campos que el formulario ,que hacemos para pedir la reserva.La diferencia es que todos los campos estarán rellenos con los datos que tiene nuestra reserva previamente.
- Mostrar en Detalle: Esta opción nos muestra un recuadro muy básico con todos los datos de la reserva (los datos rellenos por el usuario , los datos del hotel , el importe y el número de días).

