

Universitat de Barcelona

Computació Orientada al Web

Practica II

Arturo Latorre

Introducció

En aquesta pràctica realitzare dos versions diferents on anirem actualitzant la pàgina web d'hotels fet anteriorment. Primerament el projecte es centrara en el ús exclusiu de PHP on primerament tindrem un client, que sera la pàgina HTML sense cap base de dades, ni cap resultat de formularis. I en aquest hem d'omplir un formulari que rebrà el servidor, i ens sortiran varies sortides d'aquest formulari.

En la segona part del projecte ens demanen la gestió de bases de dades utilitzant PhpMyAdmin, i amb aquestes bases fer diferents queries per afegir usuaris nous o llegirlos, i llegir la llista de ciutats que trobem.

Adaptació

Apartat I

Client

Nom:

Email:

Contrasenya:

Fecha d'entrada:

Fecha de sortida:

Seleccionar Hotel:

Per aquesta secció, hem agafat la versio de Bootstrap que vam realitzar la pràctica passada, i l'hem anomenat client.php. Com es pot observar, pel client.php no hi han grans diferències, únicament hem afegit a la secció del Client nous punts per fer la reserva del hotel, com es la data d'entrada, data de sortida i l'hotel per fer la reserva.

Quan ompleu tot aquest formulari, al enviar les dades, s'envien mitjançant un POST al servidor.php, on aquest primerament fa una comprovació de l'enviament del formulari per via d'un post. Quan aquest es comprovat, procedeix a recollir aquestes dades enviades com el nom, l'email, la contrasenya, la data d'entrada...etc.

En aquesta secció, fem dues comprovacions. Primerament comprovem que el nom sigui correcte, es a dir, únicament espais amb blancs i lletres. En cas contrari al enviar aquest formulari ens sortirà un error mitjançant una alerta:

Client

Error: Únicament lletres i espais en blanc permesos en el nom

Seguidament, ens realitza una segona comprovació que tracta que la data de la sortida sigui posterior a la data d'entrada, es a dir, si posses que surts abans d'entrar, et sortirà un error avisan que t'has equivocat:

Client

Error: La sortida ha de ser posterior a l'entrada

Si passat aquestes dues comprovacions es tot correcte, et sortiran totes les dades en la seccio del client menys la contrasenya per motius de seguretat:

Client

Nom: Arturo

Email: arturo.latorre2301@gmail.com

Fecha d'Entrada: 2002-01-23

Fecha de Sortida: 2002-01-24

Hotel Seleccionat: WBarcelona

Apartat 2

Client

Nom:

Email:

Contrasenya:

Fecha d'entrada:

Fecha de sortida:

Seleccionar Hotel:

Seleccionar Zona:

Enviar

En aquesta secció, hem afegit les bases de dades pels usuaris, i les ciutats. A la zona de formulari hem afegit a la zona del formulari una selecció de Zona, que utilitzarem per fer la query per el llistat de ciutats de països.

Primerament, utilitzem la zona del formulari del client per fer l'inici de sessió del client, en aquest agafem el Nom, l'email i la contrasenya. Fem una comprovació per veure si aquest esta a la taula Students de simpson, en cas de que el email estigui a la taula. Per aquesta opció ens pot donar que la contrasenya sigui incorrecta i ens sortiria un missatge d'error:

No s'ha iniciat sessió correctament: contrasenya incorrecta.

En cas que la contrasenya sigui correcta pero el nom de l'usuari sigui diferent al que hem afegit la primera vegada al entrar, ens demanara si volem actualitzar aquest nom:

El nombre associat es diferent. Vols actualitzar el nom a 'Bartt'?

Actualizar Nom

I en cas de voler actualitzar-lo, ens sortiran les noves dades:

Nom actualitzat amb exit.

Nou nom: Bartt

Email: bart@fox.com

Fecha d'Entrada: 2002-01-23

Fecha de Sortida: 2002-01-24

Hotel Seleccionat: WBarcelona

Zona Seleccionada: Spain

En cas que el nom i la contrasenya siguin iguals s'iniciara la sessió i ens mostrarà les dades de l'usuari però amb el missatge d'inici de sessió correcte. En cas que l'usuari sigui nou, afegirem aquest usuari amb la ID máxima a la taula simpsons, i ens mostrarà les dades afegides.

Top 15 Cities from Spain

Ranking	Nom	Districte	Població
1	Madrid	Madrid	2879052
2	Barcelona	Katalonia	1503451
3	Valencia	Valencia	739412
4	Sevilla	Andalusia	701927
5	Zaragoza	Aragonia	603367
6	Málaga	Andalusia	530553
7	Bilbao	Baskimaa	357589
8	Las Palmas de Gran Canaria	Canary Islands	354757
9	Murcia	Murcia	353504
10	Palma de Mallorca	Balears	326993
11	Valladolid	Castilla and León	319998
12	Córdoba	Andalusia	311708
13	Vigo	Galícia	283670
14	Alicante [Alacant]	Valencia	272432
15	Gijón	Astúria	267980

ranking, el nom, el districte i la poblacio d'aquesta ciutat.

Per la part del llistat de ciutats, agafem el selector de la zona, on afegit al selector uns quants paissos que podem trobar a la taula countries pel nom, i mitjançant una query complexa mostrem el top 15 de ciutats per població d'aquest país seleccionat juntant les taules cities i countries:

```
"SELECT cities.name, cities.district, cities.population FROM cities JOIN countries ON cities.country_code = countries.code WHERE countries.name = '$zonaSeleccionada' ORDER BY cities.population DESC LIMIT 15";
```

I seguidament mostrem en una taula el

Conclusions

En conclusió en aquesta següent fase del projecte suposat un salt qualitatiu amb l'addició de funcionalitats del costat del servidor mitjançant PHP, permetent-nos processar les dades de reserva de forma dinàmica. A través de la pàgina client.php, els usuaris poden ara omplir un formulari detallat per realitzar reserves, incloent dades essencials com la data d'entrada, la data de sortida i l'elecció de l'hotel. La validació dels camps assegura que les dades siguin correctes i lògiques, millorant així la fiabilitat del procés de reserva.

La integració amb bases de dades mitjançant servidor.php i PhpMyAdmin ens ha permès gestionar informació rellevant com ara els detalls dels usuaris i les ciutats, enriquint notablement la funcionalitat de la nostra web. La possibilitat d'iniciar sessió, actualitzar dades d'usuari, així com consultar un llistat de ciutats basat en la selecció d'una zona geogràfica, són exemples clars de com hem aprofundit en la personalització i la utilitat de la plataforma.

En resum, aquest projecte no només ha complert amb els objectius inicials de crear una pàgina web estàtica i atractiva per a reserves d'hotel, sinó que ha transcendit aquestes metes inicials per oferir una plataforma dinàmica, interactiva i altament funcional. Hem demostrat la capacitat d'adaptar-nos a les necessitats canviants del disseny web i de respondre a les expectatives dels usuaris moderns