Universitat de Barcelona

Computació Orientada al Web

Practica IV

Arturo Latorre

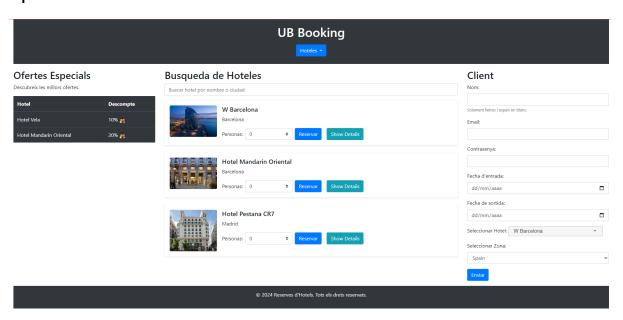
Introducció

En aquesta pràctica realitzare tres versions diferents on anirem actualitzant la pàgina web d'hotels feta anteriorment. Primerament el projecte es centrara en canviar tot lo que hem realitzat amb Prototype per JQuery.

En la segona part del projecte, ens demanen fer una comunicació entre Servidor i Client mitjançant JSON i Ajax, i per ultim, la tercera part hem de realitzar una altre comunicació diferent amb XML.

Adaptació

Apartat I



En aquesta versió, s'han realitzat pocs canvis, únicament hem realitzat el canvi de Prototype a JQuery. Hem actualitzat tots els javascripts per a que estiguin amb JQuery, això inclou

canvis en el DOM, actualització de les animacions..etc.

A més, he fet dos actualitzacions amb Jquery. Primerament, he canviat el DatePicker, i amb aquest canvi, no fa falta fer les comprovacions de les entrades i les sortides, ja que amb la data mínima no es pot posar dades anteriors a la sortida.

Per últim, la segona modificació és l'utilització dels dialogs de confirmació per fer l'actualització del nom a l'hora d'enviar el formulari de menys d'utilitzar un alert com hem fet fins ara. Com es pot veure, en cas que confirmem es fara el update del nom, i en cas de cancelar-lo, ens enviara a client de nou, ja que no s'haura realitzat l'inici de sessió.

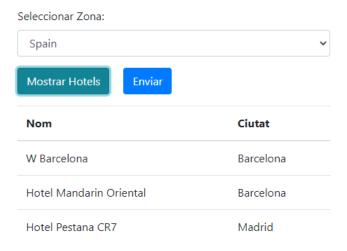
Apartat II

En aquesta secció, he realitzat una comunicació mitjançant JSON i mostra unes dades en una taula dinàmica.

```
$(document).ready(function() {
     var lastZone = ''; // Variable para almacenar la última zona seleccionada
    $('#show-hotels').click(function() {
   var zone = $('#zone-selector').val();
         // Comprueba si se debe toggle la visibilidad o cargar nuevos datos
if ($('#hotel-table').is(':visible') && zone === lastZone) {
             $('#hotel-table').fadeOut(500); // Cambia el toggle a fadeOut para una desaparición suave
             lastZone = zone; // Actualiza la última zona seleccionada
             $.ajax({
                  url: 'servidor.php',
                 type: 'POST',
data: { action: 'showHotel', zone_selector: zone },
                 dataType: 'json',
success: function(hotels) {
                      displayHotels(hotels):
                      $('#hotel-table').hide().fadeIn(500); // Usa hide() para asegurar que la tabla está oculta antes de fadeIn
                  perror: function(xhr, status, error) {
    console.error('Error cargando los hoteles:', error);
    console.error('Response was:', xhr.responseText);
    console.error('Response was:', xhr.responseText);
                      $('#hotel-table').html('Error al cargar los hoteles. Por favor, intenta de nuevo.').show().fadeOut(5000);
 unction displayHotels(hotels) {
    if (hotels.length === 0) {
        hotels.forEach(function(hotel) {
             tableHtml += `${hotel.nombre}<fd>${hotel.ciudad}`;
         tableHtml += '';
$('#hotel-table').html(tableHtml);
```

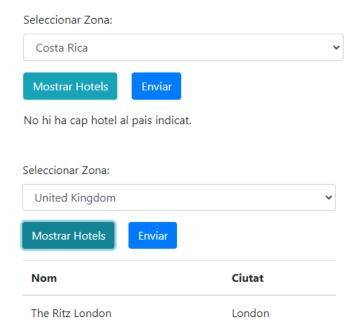
show_hotel.js

Com es pot veure, realitza una comunicació mitjançant AJAX i JSON, en aquesta trucada realitzem una query de sql per agafar les ciutats del país de la zona seleccionada, i ens



mostrarà els hotels d'aquell país i les ciutats d'aquest hotel, i les guardara en un JSON. A més, utilitzarem les animacions de JQuery per fer apareixer i desapareixer les taules. També fem un Toggle per a que la taula no es mostri quan tornem a fer clic al botó de Mostrar Hotels.

Això ens fa preguntar dos questions, que passara si no tenim hotels a la zona, i que passara



si canviem la zona a l'hora de fer click de nou a mostrar els hotels? En cas que no tinguem hotels en aquest país, ens mostrarà el missatge que no hi han hotels.

I en cas que canviem el país en cas que estem mostrant els hotels d'un país diferent, actualitzarà la taula dinàmica pels hotels de la nova zona seleccionada.

Apartat III

En aquesta ultima seccio, realitzarem una comunicacio mitjançant el servidor i client utilitzant XML. Per aixo, agafarem la comunicacio que teniem anteriorment feta amb JSON per verificar si el email estaba disponible o no a la base de dades a l'hora d'escriure l'email.

```
function checkEmail = \( \frac{1}{1} \text{client-email} \), val ();
var email = \( \frac{1}{1} \text{email-error} \);
errorDiv.fadeOut();

if (!email) {
    return;
}

if (!validateEmail(email)) {
    errorDiv.html('Please enter a valid email address.').css('color', 'red').fadeIn();
    return;
}

$.ajax({
    url: 'servidor.php',
    type: 'POST',
    data: { action: 'checkEmail', email: email },
    dataType: 'vml',
    success: function(responseXML) {
        var exists = \( \frac{1}{1} \) {
        var exists = \( \frac{1}{1} \) {
        var databaseName + \( \frac{1} \)
```

Anteriorment, ens sortia en verd si estaba disponible, en vermell si estaba ocupat o era incorrecte. Amb el canvi que he realitzat, ens mostrarà una taula dinàmica l'email associat i el nom d'aquesta

Email:

bart@fox.com

Email Nom

bart@fox.com Bart

compta, fent que així sigui d'utilitat per veure si necessita una actualització del nom, o no. I en cas que aquest email estigui disponible, seguira amb la mateixa funcionalitat que anteriorment teníem, ens mostrarà de color verd amb una animació d'entrada que esta disponible. Això es realitza mitjançant una query de sql per agafar tant el email i el nom de la taula, en cas que existeixi ens afegeix el nom i el email a la comunicació, sino no afegeix res.

Conclusions

En aquestes últimes fases del nostre projecte, hem realitzat un avanç significatiu en la interacció del costat del servidor i la gestió de dades dinàmiques. Primerament amb el canvi de Prototype a Jquery.

A més, amb les modificacions amb la comunicació utilitzant Ajax amb JSON o XML, fa que els usuaris poden tenir taules dinàmiques d'ajuda per buscar hotels o registrar-se, una funcionalitat que facilita enormement la navegació i selecció de l'allotjament ideal.

En resum, amb aquestes incorporacions, el projecte no només ha continuat complint amb l'objectiu inicial de crear una pàgina web estètica per a reserves d'hotel, sinó que ha transcendit aquestes metes per oferir una plataforma dinàmica, interactiva i altament personalitzada. Hem adaptat la nostra web per respondre de manera efectiva a les expectatives modernes dels usuaris i les necessitats canviants del disseny web, demostrant una vegada més la meva capacitat per innovar i millorar contínuament.