

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

UB Booking

Hoteles


Ofertes Especiales

Descubreix les millors ofertes.

Hotel	Descompte
Hotel Vela	10% 🏨
Hotel Mandarin Oriental	20% 🏨

Busqueda de Hoteles

Buscar hotel por nombre o ciudad




W Barcelona

Barcelona

Personas: 0

Reservar

Show Details




Hotel Mandarin Oriental

Barcelona

Personas: 0

Reservar

Show Details



Hotel Pestana CR7

Madrid

Personas: 0

Reservar

Show Details

Client

Nombre:

Solament lletres i espais en blanc.

Email:

Contrasenya:

Fecha d'entrada:

dd/mm/aaaa

Fecha de sortida:

dd/mm/aaaa

Seleccionar Hotel:

W Barcelona

Seleccionar Zona:

Spain

Enviar

© 2024 Reserves d'Hotels. Tots els drets reservats.

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

```
$(document).ready(function() {  
  $('#client-entry-date').datepicker({  
    dateFormat: 'yy-mm-dd',  
    minDate: 0,  
    onClose: function(selectedDate) {  
      $('#client-departure-date').datepicker("option", "minDate", selectedDate);  
    }  
  });  
  $('#client-departure-date').datepicker({  
    dateFormat: 'yy-mm-dd',  
    minDate: 0,  
    onClose: function(selectedDate) {  
      $('#client-entry-date').datepicker("option", "maxDate", selectedDate);  
    }  
  });  
});
```

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.

```
$(document).ready(function() {  
    $('#dialog-confirm').dialog({  
        autoOpen: true,  
        resizable: false,  
        height: 'auto',  
        width: 400,  
        modal: true,  
        buttons: {  
            'Actualizar Nombre': function() {  
                $(this).dialog('close');  
                $('#form-update-name').submit();  
            },  
            Cancelar: function() {  
                $(this).dialog('close');  
                window.location.href = 'cliente.php';  
            }  
        }  
    });  
});
```

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 cancel·lar-lo, ens enviara a client de nou, ja que no s'haurà 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
        } else {
            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
                },
                error: function(xhr, status, error) {
                    console.error('Error cargando los hoteles:', error);
                    console.error('Response was:', xhr.responseText);
                    $('#hotel-table').html('<p>Error al cargar los hoteles. Por favor, intenta de nuevo.</p>').show().fadeOut(5000);
                }
            });
        }
    });
});

function displayHotels(hotels) {
    if (hotels.length === 0) {
        // Mensaje claro y directo para cuando no hay hoteles disponibles
        $('#hotel-table').html('<p>No hay ningún hotel en la zona.</p>').show(); // Muestra el mensaje sin animación de desaparición
    } else {
        var tableHtml = '<table class="table"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Ciudad</th></tr></thead><tbody>';
        hotels.forEach(function(hotel) {
            tableHtml += '<tr><td>${hotel.nombre}</td><td>${hotel.ciudad}</td></tr>';
        });
        tableHtml += '</tbody></table>';
        $('#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

Seleccionar Zona:

Mostrar Hotels

Enviar

Nom	Ciutat
W Barcelona	Barcelona
Hotel Mandarin Oriental	Barcelona
Hotel Pestana CR7	Madrid

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 desaparèixer 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 qüestions, que passara si no tenim hotels a la zona, i que passara

Seleccionar Zona:

Costa Rica

Mostrar Hotels

Enviar

No hi ha cap hotel al país indicat.

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.

Seleccionar Zona:

United Kingdom

Mostrar Hotels

Enviar

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.

Nom	Ciutat
The Ritz London	London

## Apartat III

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

```
function checkEmail() {
    var email = $('#client-email').val();
    var errorDiv = $('#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: 'xml',
        success: function(responseXML) {
            var exists = $(responseXML).find('exists').text();
            //Email existe
            if (exists === '1') {
                var databaseName = $(responseXML).find('Name').text();
                var tableHtml = '<table><tr><th>Email</th><th>&nbsp;</th><th>Nom</th></tr>';
                tableHtml += '<tr><td>' + email + '</td><td>&nbsp;</td><td>' + databaseName + '</td></tr></table>';
                errorDiv.html(tableHtml).css('color', 'black').fadeIn();
            } else {
                // El email no existe en la base de datos
                errorDiv.html('Email is available.').css('color', 'green').fadeIn();
            }
        },
        error: function(xhr, status, error) {
            console.error('Error checking email:', error);
            errorDiv.html('Error checking email.').css('color', 'red').fadeIn();
        }
    });
}
```

Anteriorment, ens sortia en verd si estava disponible, en vermell si estava 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, seguirà amb la mateixa funcionalitat que anteriorment teníem, ens mostrarà de color verd amb una animació d'entrada que està 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 meua capacitat per innovar i millorar contínuament.