



PRÁCTICA JQUERY UI

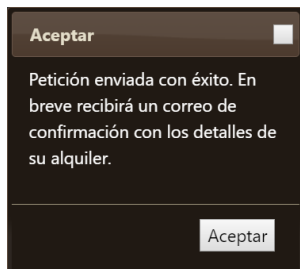
Desarrollo de Interfaces Web

Pablo Prieto Álvarez
pablopacastell@gmail.com

TAREA 1 – Múltiples Temas en jQuery UI

Para este apartado he utilizado 4 temas de la página oficial de jQuery UI:
<http://jqueryui.com/themeroller/>

- **Tema Mint Choc:**



- **Tema Le Frog:**



- **Tema UI lightness:**



- Tema UI darkness:



El tema instalado por defecto es el de Mint Choc. Al cargar la página, un widget Dialog nos ofrece la posibilidad de cambiar el tema por cualquiera de los otros tres.

Además, en el navbar contamos con un dropdown para volver a cambiar el tema a nuestra elección.

Para realizar los cambios de tema, he implementado las siguientes funciones:

```
$(".light").click(function() {  
    if ($('#estilos').attr("href") != 'themes/light/jquery-ui.css') {  
        $('#estilos').attr("href", "themes/light/jquery-ui.css");  
    }  
});  
  
$(".dark").click(function() {  
    if ($('#estilos').attr("href") != 'themes/darkness/jquery-ui.css') {  
        $('#estilos').attr("href", "themes/darkness/jquery-ui.css");  
    }  
});  
  
$(".mintchoc").click(function() {  
    if ($('#estilos').attr("href") != 'themes/mintchoc/jquery-ui.css') {  
        $('#estilos').attr("href", "themes/mintchoc/jquery-ui.css");  
    }  
});  
  
$(".lefrog").click(function() {  
    if ($('#estilos').attr("href") != 'themes/lefrog/jquery-ui.css') {  
        $('#estilos').attr("href", "themes/lefrog/jquery-ui.css");  
    }  
});
```

TAREA 2 – Widget Autocomplete con API externa

Para esta tarea, he usado la API CarQuery:

<http://www.carqueryapi.com>

Mediante una petición Ajax a la dirección

https://www.carqueryapi.com/api/0.3/?callback=?&cmd=getMakes&sold_in_es=1

Obtenemos una lista con las marcas de vehículos más vendidas en España. Esa lista es la que le pasamos al autocomplete con el parámetro *source*.

Se ha establecido un mínimo de 2 caracteres para comenzar el autocomplete y un límite de 10 elementos por búsqueda.

```
var marcas = [];  
  
$.ajax({  
  url: 'https://www.carqueryapi.com/api/0.3/?callback=?&cmd=getMakes&sold_in_es=1',  
  dataType: "jsonp",  
  type: 'get',  
  crossDomain: true,  
  success: function(data) {  
    var resultados = data.Makes.map(function(x) {  
      marcas.unshift(x.make_id);  
    });  
  }  
});  
  
$("#marcaCoche").autocomplete({  
  source: marcas,  
  minLength: 2,  
  max: 10  
});
```

The screenshot shows a web form for car rental reservation. The title is "Reserva ya tu vehículo" in green. The form has several input fields with green icons: a person icon for "Nombre", another person icon for "Apellidos", an envelope icon for "Email", a telephone icon for "Teléfono", and a calendar icon for "Inicio alquiler". There is also a car icon for a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of car brands: "seat", "maserati", "koenigsegg", and "jensen". To the right of the dropdown are two radio buttons: "Automático" (selected) and "Manual". At the bottom, there are two buttons: "Aceptar" (green) and "Cancelar" (red).

TAREA 3 – Widget Datepicker

El Datepicker implementado se ha realizado en español, estableciendo los arrays *monthNames*, *monthNamesShort*, *dayNames*, *dayNamesShort* y *dayNamesMin* en español.

```
(function(factory) {
  if (typeof define === "function" && define.amd) {
    define(["../widgets/datepicker"], factory);
  } else {
    factory(jQuery.datepicker);
  }
})(function(datepicker) {
  $.datepicker.regional['es'] = {
    closeText: 'Cerrar',
    minDate: "0d",
    maxDate: "+2m",
    currentText: 'Hoy',
    monthNames: ['Enero', 'Febrero', 'Marzo', 'Abril', 'Mayo', 'Junio', 'Julio', 'Agosto', 'Septiembre', 'Octubre', 'Noviembre', 'Diciembre'],
    monthNamesShort: ['Ene', 'Feb', 'Mar', 'Abr', 'May', 'Jun', 'Jul', 'Ago', 'Sep', 'Oct', 'Nov', 'Dic'],
    dayNames: ['Domingo', 'Lunes', 'Martes', 'Miércoles', 'Jueves', 'Viernes', 'Sábado'],
    dayNamesShort: ['Dom', 'Lun', 'Mar', 'Mié', 'Juv', 'Vie', 'Sáb'],
    dayNamesMin: ['Do', 'Lu', 'Ma', 'Mi', 'Ju', 'Vi', 'Sá'],
    weekHeader: 'Sm',
    dateFormat: 'dd/mm/yy',
    firstDay: 1,
    yearSuffix: ''
  };
  datepicker.setDefaults(datepicker.regional.es);
  return datepicker.regional.es;
});
```

Para realizar las reservas, lo óptimo es que en el calendario no se pueda seleccionar ninguna fecha anterior a la actual ni posterior a dos meses. Para ello usamos los parámetros *minDate* y *maxDate*.

Además, al seleccionar el input del datepicker, se desplegará automáticamente un panel con 2 meses (controlado por el parámetro *numberOfMonths*).

```
$(function() {  
    $.datepicker.setDefaults($.datepicker.regional["es"]);  
    var dateFormat = "dd/mm/yy",  
        from = $("#fechaFin,#fechaInicio")  
            .datepicker({  
                showButtonPanel: true,  
                numberOfMonths: 2,  
                dateFormat: dateFormat  
            })  
            .on("change", function() {  
                to.datepicker("option", "minDate", getDate(this));  
            }),  
        to = $("#calfin").datepicker({  
            changeMonth: true,  
            numberOfMonths: 2,  
            dateFormat: dateFormat  
        })  
            .on("change", function() {  
                from.datepicker("option", "maxDate", getDate(this));  
            });  
    $("#fechaFin").datepicker();  
    $("#fechaInicio").datepicker();  
});
```

TAREA 4 – Efectos JQueryUI

Los efectos utilizados son *puff*, *clip* y *explode*. Se implementan en los widgets Dialog con una duración de 0,5 – 1 segundo.

El Dialog principal, que se carga al iniciar la página, implementa los efectos *clip* al iniciar y *explode* al cerrar.

```
$(function() {  
  $("#dialogMain").dialog({  
    modal: true,  
    resizable: false,  
    height: "auto",  
    show: {  
      effect: "clip",  
      duration: 500  
    },  
    hide: {  
      effect: "explode",  
      duration: 1000  
    },  
  },  
});
```

El Dialog de confirmación del formulario de reserva cuenta con un efecto clip al iniciar y un efecto puff al cerrar.

```
$(function() {  
  $("#dialog").dialog({  
    modal: true,  
    autoOpen: false,  
    resizable: false,  
    height: "auto",  
    show: {  
      effect: "clip",  
      duration: 500  
    },  
    hide: {  
      effect: "puff",  
      duration: 1000  
    },  
  },  
});
```

EXTRA – Mejora Adicionales

- **ANIMACIONES WOW:**

<https://mynameismatthieu.com/WOW/>

Desde esta librería, descargamos dos archivos js para utilizar sus animaciones en nuestros elementos. Lo primero es iniciarlo:

```
<script src="js/wow.min.js"></script>
<script>
  new WOW().init();
</script>
```

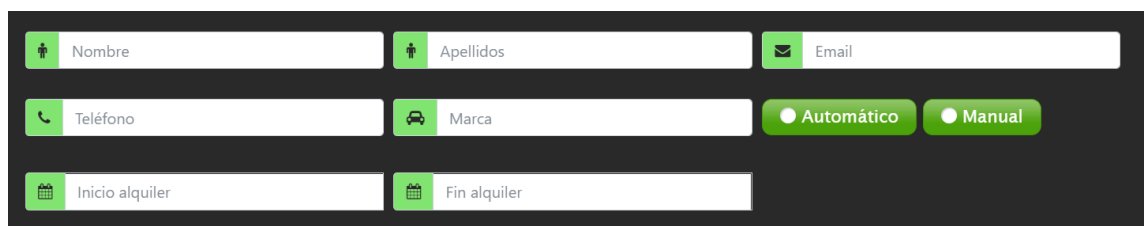
Una vez implementado, ya podemos hacer uso de sus animaciones mediante las clases wow.

```
<div class="form-row wow slideInRight">
```

- **FONT AWESOME:**

<https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css>

Utilizado para incorporar iconos en nuestros input-group-addon usando las clases *fa* (*fa-male*, *fa-envelope*, *fa-phone* y *fa-car*).



Formulario de alquiler de coche con iconos de Font Awesome:

- Nombre (icono de persona)
- Apellidos (icono de persona)
- Email (icono de correo)
- Teléfono (icono de teléfono)
- Marca (icono de coche)
- Automático (botón de selección)
- Manual (botón de selección)
- Inicio alquiler (icono de calendario)
- Fin alquiler (icono de calendario)