



CFGs DAW

Mòdul 6: Desenvolupament web en entorn
client

INS Joan d'Àustria

Jquery UI



2. Interacciones:

Otra gran extensión de aspectos que podemos tratar con jquery ui es la interacción con el usuario

Dentro de este bloque, destaca principalmente la posibilidad de realizar drag & drop en páginas web

Jquery UI

Interacciones >



2.1 Drag and drop

Esta interacción en realidad se descompone en dos interacciones diferentes, aunque habitualmente van unidas. Así, podemos plantear sólo el drag (por ejemplo diálogos que podamos desplazar por la pantalla), pero no podemos plantear sólo el drop sin el drag.

Jquery UI

Interacciones >

Drag >



2.1.1 Drag

Esta interacción es bastante compleja de implementar en los diferentes navegadores. El uso de jquery UI nos permite aislar estas diferencias.

Para crear una interacción drag:

```
<div id="myDrag">  
  Esto es un div que puedes mover  
</div>
```

```
<script type="text/javascript">  
  $(function() {  
    $("#myDrag").draggable();  
  });  
</script>
```

```
#myDrag {  
  width:20%;  
  background: red;  
  color: white;  
}
```

Jquery UI

Interacciones >

Drag >



Entre las opciones disponibles de configuración tenemos:

```
<script type="text/javascript">
  $(function() {
    var dragOpts = {
    };
    $("#myDrag").draggable(dragOpts);
  });
</script>
```

```
var dragOpts = {
  cursor: "move"
};
```

```
var dragOpts = {
  revert: true,
  revertDuration: 1000
};
```

```
var dragOpts = {
  helper: "clone"
};
```

Jquery UI

Interacciones >

Drag >



También podemos crear una zona que representará donde el usuario hace el drag

```
<div id="drag">  
  <div id="barra">  
    Menu  
  </div>  
  Esto es un div que se puede arrastrar  
</div>
```

```
$(function(){  
  var dragOpts = {  
    handle: "#barra"  
  };  
  $("#drag").draggable(dragOpts);  
});
```

```
#barra{  
  cursor: move;  
  background: blue;  
}  
#drag {  
  width:20%;  
  background: red;  
  color: white;  
}
```

Jquery UI

Interacciones >

Drag >



Para limitar la zona por la que se puede mover el elemento, debemos añadir un contenedor

```
<div id="container">
  <div id="drag">
    <div id="barra">
      Menu
    </div>
    Esto es un div que se puede arrastrar
  </div>
</div>
```

```
$(function(){
  var dragOpts = {
    handle: "#barra",
    containment: " #container "
  };
  $("#drag").draggable(dragOpts);
});
```

```
#barra{
  cursor: move;
  background: blue;
}
#drag {
  width:20%;
  background: red;
  color: white;
}
#container {
  width:80%;
  height: 500px;
  background: grey;
}
```

Jquery UI

Interacciones >

Drag >



Podemos crear una zona en la que existirá un cierto magnetismo

```
<div id="drag">  
  <div id="barra">Menu</div>  
  Esto es un div que se puede arrastrar  
</div>  
<div id="snapper"></div>
```

```
$(function(){  
  var dragOpts = {  
    handle: "#barra",  
    snap: "#snapper",  
    snapMode: "inner",  
    snapTolerance: 50  
  };  
  $("#drag").draggable(dragOpts);  
});
```

```
#barra{  
  cursor: move;  
  background: blue;  
}  
#drag {  
  width:20%;  
  background: red;  
  color: white;  
}  
#snapper{  
  width:50%;  
  height: 200px;  
  background: grey;  
  float:right;  
}
```


Jquery UI

Interacciones >

Drop >



2.1.2 Drop

La idea general será crear una zona donde los elementos que permiten el drag puedan ser “soltados”, de forma que cuando esto suceda, se pueda capturar con un evento

Para definir la zona de drop:

```
<div id="myDrag">
  Esto es un div que puedes mover
</div>
<div id="myDrop"> </div>
```

```
<script type="text/javascript">
  $(function() {
    $("#myDrag").draggable(dragOpts);
    $("#myDrop").droppable();
  });
</script>
```

```
#myDrag {
  width:20%;
  background: red;
  color: white;
}
#myDrop {
  width:400px;
  height:200px;
  border:3px solid #000;
  position:absolute;
  right:20px;
  top:20px;
  z-index:1;
}
```

Jquery UI



Interacciones >

Drop >

Dentro de las opciones, podemos por ejemplo, definir los elementos que se aceptan así como modificar el estilo

```
<div id="drag1" class="drag">Esto es el div 1 </div>
<div id="drag2" class="drag">Esto es el div 2 </div>
<div id="myDrop"></div>
```

```
<script type="text/javascript">
$(function() {
    $(".drag").draggable();
    var dropOpts = {
        accept: "#drag1",
        activeClass: "activated"
    };
    $("#myDrop").droppable(dropOpts);
});
</script>
```

```
.drag {
    width:20%;
    background: red;
    color: white;
}
#myDrop {
    width:400px;
    height:200px;
    border:3px solid #000;
    position:absolute;
    right:20px;
    top:20px;
    z-index:1;
}
.activated {
    border:3px solid #339900;
    background-color: yellow;
}
```

Jquery UI

Interacciones >

Drop >



También dentro de las opciones, podemos definir las funciones que queremos que se produzcan cuando se realicen acciones

```
<div id="drag1" class="drag">Esto es el div 1 </div>
<div id="drag2" class="drag">Esto es el div 2 </div>
<div id="myDrop"></div>
```

```
<script type="text/javascript">
$(function() {
    $(".drag").draggable();
    var dropOpts = {
        drop: function( event, ui ) {
            alert($(ui.draggable).attr('id'));
        },
        activeClass: "activated"
    };
    $("#myDrop").droppable(dropOpts);});
</script>
```

Eventos posibles:

activate: sobre un elemento aceptado se inicia el drag

deactivate: sobre un elemento aceptado se finaliza el drag

drop: un elemento aceptado se deposita sobre la zona de drop

over: un elemento aceptado se sitúa sobre la zona de drop