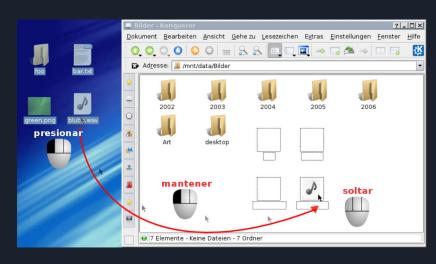
Drag and drop

Significado

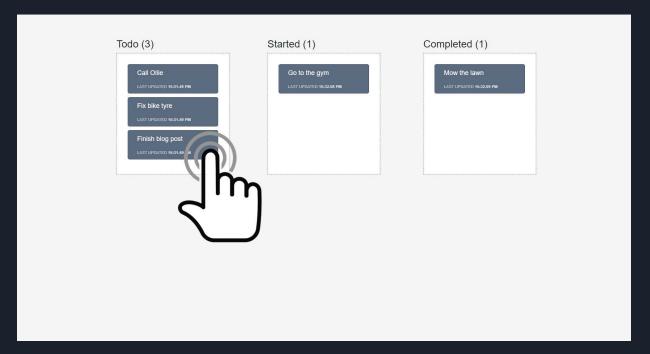
- Arrastrar un elemento y luego soltarlo sobre otro elemento
- Introducida en la especificación de HTML5
- Cercana a las aplicaciones de escritorio





Elementos

- Origen (elemento siendo arrastrado)
- Destino (elemento sobre el que se suelta el origen)



Eventos

- Tenemos eventos distintos para el destino y origen
- Origen
 - dragstart (comienza el arrastre)
 - drag (durante el arrastre)
 - dragend (finaliza el arrastre)
- Destino
 - dragenter (el puntero entra dentro del área destino)
 - o <u>dragover</u> (el puntero se encuentra sobre el área destino)
 - dragleave (el puntero sale del área destino)
 - drop (soltamos el elemento origen en el elemento destino)

Eventos

- Todos los navegadores tienen eventos predefinidos para el drag and drop, por lo que deberemos prevenirlos y personalizarlos en base a nuestras necesidades
- En líneas generales, siempre realizaremos el mismo proceso
 - Prevenimos dragenter
 - Prevenimos dragover
 - Prevenimos y personalizamos drop

Eventos - DataTransfer

- Objeto que contiene la información relacionada con la operación de arrastrar y soltar
- Este objeto contiene una serie de métodos y atributos que se detallarán a continuación

Eventos - DataTransfer: Atributos

- types: array con los tipos de datos
- files: array con información sobre los archivos siendo arrastrados
- dropEffect: tipo de operación permitida en destino(none, copy, link y move)
- effectAlowed: tipo de operación permitida en origen (none, copy, copyLink, copyMove, link, linkMove, move, all y uninitialized)

Eventos - DataTransfer: Métodos

- setData(tipo, dato): Declara los datos a ser enviados y su tipo
- getData(tipo): Devuelve datos enviados por el origen del tipo especificado
- clearData(tipo): Elimina los datos del tipo especificado
- setDragImage(elemento, x, y): imagen mostrada durante el drag and drop junto al puntero del ratón. Los valores x e y son relativos al cursor

Draggable

• Atributo que debemos colocar a cualquier elemento HTML que queramos poder arrastrar

Ejemplo completo

```
function drop handler(ev) {
                                                       ev.preventDefault();
                                                       var data = ev.dataTransfer.getData("text");
  draggable="true">
                                                      ev.target.appendChild(document.getElementById(data));
    Elemento que será arrastrado
                                                     function dragstart handler(ev) {
                                                      ev.dataTransfer.setData("text/plain", ev.target.id);
<div id="target" ondrop="drop handler(event);"</pre>
ondragover="dragover handler(event);">Zona de arrastre
                                                      var img = new Image();
                                                      img.src = 'example.gif';
                                                      ev.dataTransfer.setDragImage(img, 10, 10);
```

function dragover handler(ev) {

ev.preventDefault();