# **JQuery**

# 1.- Introducció JQUERY - DOM - AJAX

## JQUERY

#### https://jquery.com/

**jQuery** és una llibreria de **JavaScript** molt popular, que simplifica la manipulació del **DOM** (Document Object Model) i la gestió d'esdeveniments (**events**) en pàgines web.

El lema de **jQuery** és **"write less, do more"** (escriu menys, fes més) i ens oferix una manera eficient de treballar amb JavaScript en el desenvolupament web.

Les seues principals característiques són:

- És la llibreria JavaScript més utilitzada, amb una amplia adopció a nivell mundial.
- Conté una sintaxi senzilla i funcions optimitzades, el que simplifica enormement la tasca de codificar en IS.
- Facilita la selecció i manipulació d'elements del DOM.
- Simplifica el maneig d'esdeveniments.
- Ofereix una àmplia gamma d'efectes i animacions.
- Proporciona compatibilitat amb Ajax per realitzar crides asíncrones al servidor.

**Nota:** Per entendre el concepte de llibreria. Podriem dir que **una llibreria** és com una caixa d'eines plena de funcions que ja estan escrites per altres persones.

En comptes de començar des de zero cada vegada que necessitem fer alguna cosa, podem usar les funcions de la llibreria per fer-ho més fàcilment i ràpidament. Amb llibreries com **jQuery**, podem realitzar tasques complicades en la construcció de pàgines web de manera més senzilla i eficient, ja que ja tenen les funcions necessàries per fer-ho. És com tenir un conjunt d'eines que et faciliten la feina.

# • Funcions de jQuery

De totes les funcions que ens ofereix **jQuery** per a re diverses tasques en el desenvolupament web. Algunes de les funcions més importants inclouen:

- Manipulació del DOM: Per afegir, eliminar o modificar elements de la página web (document HTML) dinàmicament.
- Manipulació de CSS: Per canviar estils CSS dels elements seleccionats, i per tant. L'aspecte de la web
- Gestió d'esdeveniments: Afegir o eliminar gestors d'esdeveniments com clics, desplaçaments, etc.
- Efectes i Animacions: Per crear animacions i efectes visuals en els elements del document.
- AJAX: Per realitzar crides asíncrones al servidor i actualitzar parts de la pàgina web sense necessitat de recarregar-la completament.
- **Utilitats:** Per a diverses tasques com treballar amb arrays, objectes, etc.

**jQuery** també inclou altres funcions avançades i pràctiques com l'animació, la manipulació d'esdeveniments, el tractament de formularis i la validació, entre altres, que fan que siga una eina valuosa per a qualsevol desenvolupador web.

#### AJAX

AJAX, o Asynchronous JavaScript and XML, és una tecnologia utilitzada en desenvolupament web que permet als navegadors web realitzar crides asíncrones al servidor sense necessitat de recarregar completament la pàgina web. Això significa que es poden actualitzar les parts específiques de la pàgina web amb dades noves del servidor en segon pla, sense interrompre l'experiència de l'usuari.

Les cridades **AJAX** impliquen enviar una **petició HTTP** al servidor des de la pàgina web, normalment a través de JavaScript. Aquesta petició pot ser:

- per recuperar dades, com ara informació de la base de dades o contingut dinàmic
- per enviar dades al servidor, com ara formularis emplenats per l'usuari.

Un cop rebuda la resposta del servidor, **JavaScript** pot manipular el contingut de la pàgina per actualitzar-la amb les dades noves, tot sense necessitat de recarregar la pàgina completa.

**jQuery** facilita l'ús **d'AJAX** amb les seves funcions i mètodes simplificats. En lloc d'escriure el codi AJAX pur, que pot ser complicat i repetitiu, **jQuery** ofereix mètodes com **\$.ajax()**, **\$.get()**, i **\$.post()** que simplifiquen la creació i gestió de cridades AJAX, amb només unes poques línies de codi, fent que siga més fàcil implementar funcionalitats com la càrrega dinàmica de contingut, l'enviament de dades de formulari, o l'actualització de la interfície d'usuari sense recarregar la pàgina completa.

# • Integració jQuery, Dom i Ajax

La integració del **DOM**, **AJAX** i **jQuery** permet als desenvolupadors web crear aplicacions web dinàmiques i interactives amb facilitat i eficàcia

**El DOM** (Document Object Model) proporciona una representació estructurada d'un document HTML o XML com un arbre de nodes, permetent accedir i manipular el contingut, l'estil i la estructura d'una pàgina web mitjançant codi JavaScript. **El DOM és la base que permet la interactivitat i la dinàmica en una pàgina web**.

**AJAX** (Asynchronous JavaScript and XML): és una tecnologia que permet fer crides asíncrones al servidor des de JavaScript sense necessitat de recarregar completament la pàgina web. Això permet actualitzar parts específiques de la pàgina amb dades noves del servidor en segon pla, oferint una experiència d'usuari més fluida i ràpida.

La integració del **DOM**, **AJAX** i **jQuery** és comuna en el desenvolupament web modern. Per exemple:

- Manipulació del DOM amb jQuery: jQuery facilita l'accés i la manipulació del DOM amb mètodes com \$(selector).html(), \$(selector).text(), \$(selector).attr(), etc. Això permet als desenvolupadors canviar el contingut, l'estil i la estructura de la pàgina web de manera més senzilla i concisa.
- Ús d'AJAX amb jQuery: jQuery simplifica la creació i gestió de crides AJAX amb mètodes com \$.ajax(), \$.get(), \$.post(), etc. Això permet als desenvolupadors realitzar crides asíncrones al servidor i actualitzar parts específiques de la pàgina web sense necessitat de recarregar-la completament.

• Gestió d'esdeveniments amb **jQuery**: jQuery facilita l'afegiment de gestors d'esdeveniments als elements del DOM amb mètodes com **\$(selector).click()**, **\$(selector).hover()**, **\$(selector).on()**, etc. Això permet als desenvolupadors respondre a les accions de l'usuari de manera més senzilla i eficient.

En els últims anys, JQuery està experimentant una disminució en la seua popularitat com a resultat de l'evolució de les tecnologies web, encara que segueix sent ampliament utilitzat, la tendència actual és utilitzar tecnologies més modernes i frameworks front-end com React, Vue.js i Angular, així com l'ús de JavaScript modern (ES6+).

# 1.- Inicialització jQuery

# Inicialitzar jQuery

Hem d'agregar **jQuery** a la página web per a que estiga disponible per a ser utilitzat en el codi de **JavaScript**. Podem agregar **jQuery** des d'un **CDN** extern (**Content Deliery Network**).

Un CDN, o Xarxa de Distribució de Contingut, és una xarxa de servidors distribuïts globalment que emmagatzemen i serveixen contingut web, com arxius multimèdia i scripts, per a millorar la velocitat de càrrega i l'experiència de l'usuari final.

**CDN** 

Podem trovar les diferents versions de jQuery CDN a https://releases.jquery.com/

• Per afegir el codi **jQuery** a la nostra página usem el següent script

```
<script
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js">
</script>
```

# • Esperar a que la pàgina estiga carregada:

Després de carregar jQuery ens hem d'assegurar que la pàgina estiga completament carregada abans de començar a executar el codi. Ho farem envoltant el codi jQuery dins d'una funció que es crida quan el document està completament carregat, ho fem amb la funció. \$(document).ready()

```
$(document).ready(function() {
    // Aci posem el nostre codi jQuery
});
```

Esta funció s'executa quan tot el document **HTML** estiga carregat, i en eixe moment, s'executarà el codi **jQuery** contingut dins de la funció.

# 2.- Sintaxi jQuery

La sintaxi es prou simple i similar a la de JavaScript. Es basa en seleccionar els elements HTML sobre els que es vol actuar i efectuar alguna acció sobre ells.

La sintaxis bàsica es:

```
$(selectorCss).action()
```

Utilitzem el \$ per accedir a **jQuery**, seguit d'un **selector CSS** per identificar els elements sobre els quals volem actuar, i finalment una **acció** que s'executarà sobre estos elements.

Per exemple:

```
$("p").hide(); // Amaga tots els elements .
$(".test").show(); // Mostra tots els elements amb class="test".
$("#test").fadeIn(); // Mostra poc a poc l'element amb id="test".
$(":button").toggle(); // Per a tots els elements <button> o inputs amb type
button, alterna entre hide i show.
```

### Events

jQuery permet respondre a diferents esdeveniments com clics, desplaçaments del ratolí, etc. Utilitza la funció on () per afegir gestors d'esdeveniments.

Exemples de com manejar esdeveniments:

```
$(document).on("mouseenter", "p", function(event) {
    alert("Mouse Enter!");
});
```

En este exemple, establim un gestor d'esdeveniments per a l'esdeveniment " mouseenter " als elements . Quan movem el ratolí sobre qualsevol element , s'executa la funció especificada. En aquest cas, mostra una finestra d'alerta amb el missatge " Mouse Enter!".

```
$(document).on("click", "a.actiu", function(event) {
    event.preventDefault(); // Evita el comportament per defecte del clic.
    alert("Clic!");
});
```

En este exemple, establim un gestor d'esdeveniments per a l'esdeveniment " click " als elements <a> que tenen la classe " actiu ". Al fer clic en qualsevol d'estos enllaços, s'executa la funció especificada.

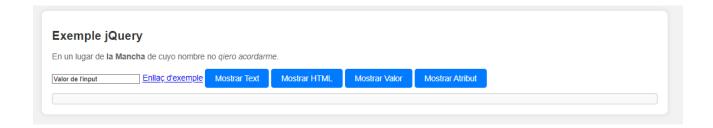
En aquest cas, s'evita el comportament per defecte del clic amb event.preventDefault() per evitar que l'enllaç es redirigeisca l'usuari a una nova pàgina, i després mostra una finestra d'alerta amb el missatge "Clic!"

## Obtenció i modificació de dades

**jQuery** proporciona mètodes per obtenir i modificar dades del contingut **HTML**. Alguns d'aquests mètodes són:

- text(): Retorna o determina el valor textual dels elements seleccionats.
- html(): Retorna o determina el valor dels elements seleccionats (incloent etiquetes html)
- val(): Retorna o determina el valor dels camps de formulari.
- attr(): Retorna o determina el valor d'un atribut determinat.

#### Exemple:



#### **HTML**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Exemple jQuery</title>
   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
<div class="container">
   <h1>Exemple jQuery</h1>
   En un lugar de <strong>la Mancha</strong> de cuyo nombre no
<em>quiero acordarme
   <input type="text" id="inputText" value="Valor de l'input">
   <a href="https://www.exemple.com" id="link">Enllaç d'exemple</a>
   <button id="btnText">Mostrar Text
   <button id="btnHtml">Mostrar HTML</button>
   <button id="btnVal">Mostrar Valor
   <button id="btnAttr">Mostrar Atribut</button>
   <div id="resultat" class="result"></div>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

## **CSS**

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f2f2f2;
}
.container {
    width: 80%;
    margin: 20px auto;
    padding: 20px;
    background-color: #fff;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
h1 {
    font-size: 24px;
    margin-bottom: 20px;
    color: #333;
}
p {
    margin-bottom: 15px;
    color: #666;
}
button {
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    background-color: #007bff;
    color: #fff;
    font-size: 16px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 5px;
    transition: background-color 0.3s ease;
}
button:hover {
    background-color: #0056b3;
}
.result {
    margin-top: 10px;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    background-color: #f9f9f9;
    color: #333;
}
```

JS

```
$(document).ready(function() {
    // Mostrar text del paràgraf
    $('#btnText').click(function() {
        let text = $('#paragraf').text();
        $('#resultat').text('Text del paràgraf: ' + text);
    });
    // Mostrar HTML del paràgraf
    $('#btnHtml').click(function() {
        let html = $('#paragraf').html();
        $('#resultat').text('HTML del paràgraf: ' + html);
    });
    // Mostrar valor de l'input
    $('#btnVal').click(function() {
        let valor = $('#inputText').val();
        $('#resultat').text('Valor de 1\'input: ' + valor);
    });
    // Mostrar atribut href de l'enllaç
    $('#btnAttr').click(function() {
        let href = $('#link').attr('href');
        $('#resultat').text('Atribut "href" de 1\'enllaç: ' + href);
    });
});
```



Al clicar els botons ens eixirà respectivament:

Text del paràgraf: En un lugar de la Mancha de cuyo nombre no quiero acordarme.

HTML del paràgraf. En un lugar de <strong>la Mancha</strong> de cuyo nombre no <em>qiero acordarme</em>.

Valor de l'input: HOLAAAA!!!!

Atribut "href" de l'enllac: https://www.exemple.com

# • Afegir Dades:

jQuery permet afegir elements del HTML. S'utilitzen els següents mètodes per a aquesta finalitat:

append(): Agrega al final del elements seleccionats.

\$("p").append(" <span>Adeu</span>"); // Afegeix un element <span> amb el text "Adeu" a cada element

prepend(): Agrega al principi del elements seleccionats.

\$("p").prepend("<span>Hola</span>"); // Afegeix un element <span> amb el text "Hola" a cada element

before(): Agrega abans del elements seleccionats.

\$("p").before("<b>Salutació: </b>"); // Afegeix l'etiqueta <b> amb el text Salutació abans de cada element

after(): Agrega després del elements seleccionats.

\$("p").after("<br>"); // Afegeix un salt de línia (<br>) després de tots els elements

wrap(): Agrega un element contenidor.

\$("p").wrap("<div class='container'></div>"); // Envolta tots els elements amb un div amb la classe 'container'

**Exemple**: imaginem que tenim este HTML i este CSS:

```
<!DOCTYPE html>
                                                 /* Estils per a l'element <span> */
<html lang="es">
                                                 span {
<head>
                                                    color: blue; /* Canvia el color del text a
    <meta charset="UTF-8">
                                                 blau */
    <meta name="viewport"</pre>
                                                     font-weight: bold; /* Posa el text en egreta
content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
                                                 }
    <title>Exemple jQuery</title>
                                                 /* Estils per a l'element .container */
    <link rel="stylesheet"</pre>
                                                 .container {
href="styles.css">
</head>
                                                     background-color: lightgray; /* Canvia el
<body>
                                                 color de fons a gris clar */
                                                     padding: 10px; /* Afegeix un espai interior
Jaume
                                                 de 10px */
Andrei
                                                 }
<script src="https://code.jquery.com/jquery-</pre>
3.6.0.min.js"></script>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Mostraria:

Jaume Andrei Si apliquem les funcions JQuery:

```
$(document).ready(function() {
    // Afegir contingut al final dels paràgrafs
    $("p").append(" <span>Adeu</span>");

// Afegir contingut al principi dels paràgrafs
    $("p").prepend("<span>Hola</span> ");

// Afegir contingut abans dels paràgrafs
    $("p").before("<b>Salutació: </b>");

// Afegir contingut després dels paràgrafs
    $("p").after("<br/>);

// Envolta els paràgrafs amb un div amb la classe 'container'
    $("p").wrap("<div class='container'></div>");
};
```



#### Esborrar Dades

jQuery conté una sèrie d'elements per esborrar dades o elements HTML, els més destacats són:

• **empty(): buida** el contingut dels elements seleccionats, però manté els elements a la pàgina, es a dor, elimina tots els fills de l'element seleccionat, però l'element existirà al DOM.

```
$("div").empty(); // Buida tots els elements div seleccionats
```

• remove(): elimina completament els elements seleccionats del DOM, a diferència de empty(), esborra tant el contingut dels elements i els mateixos elements seleccionats de la pàgina.

```
$("div").remove(); // Elimina tots els elements div seleccionats
```

• unwrap(): elimina el contenidor directe dels elements seleccionats, i manté els fills intactes. Si els elements seleccionats estan dins d'un contenidor comú, este s'elimina i els fills es mantenen al DOM.

```
<div class="contenidor">
    Contingut aquí
</div>
```

```
$("p").unwrap(); // Elimina el div.contenidor deixant només el paràgraf
```

• removeAttr(): elimina un atribut dels elements seleccionats. Per exemple, si volem eliminar l'atribut href d'un enllaç <a>:

```
$("a").removeAttr("href"); // Elimina l'atribut href de tots els enllaços <a>
```

# **Exemple**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Exemple de Manipulació de Dades amb jQuery</title>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
<div>
    <h2>Contingut Div 1</h2>
    Aquest és un paràgraf dins del div 1.
</div>
<div>
    <h2>Contingut Div 2</h2>
    Aquest és un paràgraf dins del div 2.
    <a href="https://example.com">Enllaç al lloc web</a>
</div>
<button id="buida">Buida Contingut Div 1/button>
<button id="elimina">Elimina Div 2</putton>
<button id="unwrap">Elimina Contenidor Directe</button>
<button id="eliminar-attr">Elimina Atribut Href
</body>
</html>
```

```
$(document).ready(function(){
    // Buida el contingut del div 1 quan es fa clic al botó "Buida Contingut Div 1"
    $("#buida").click(function(){
        $("div:nth-child(1)").empty();
        // Div 1 estarà buit, però encara existirà al DOM
    });
    // Elimina el div 2 completament quan es fa clic al botó "Elimina Div 2"
    $("#elimina").click(function(){
        $("div:nth-child(2)").remove();
        // Div 2 i tot el seu contingut seran eliminats completament del DOM
    });
    // Elimina el contenidor directe dels elements seleccionats quan es fa clic al botó
"Elimina Contenidor Directe"
    $("#unwrap").click(function(){
        $("p").unwrap();
        // Elimina el div.contenidor deixant només el paràgraf
    });
    // Elimina l'atribut href de tots els enllaços quan es fa clic al botó "Elimina Atribut
Href"
    $("#eliminar-attr").click(function(){
        $("a").removeAttr("href");
        // S'eliminarà l'atribut href de tots els enllaços <a>
    });
});
```

# Manipulació de CSS:

Per manipular els estils **CSS** dels elements, **jQuery** ofereix mètodes per afegir, eliminar i alternar classes **CSS** als elements seleccionats. Estos mètodes són molt útils per canviar dinàmicament els estils dels elements **HTML** seleccionats durant l'execució de JavaScript amb **jQuery**.

 addClass(): Agrega una classe CSS a un element HTML seleccionat. Per exemple, si volem afegir una classe que canvie el color de fons d'un div:

```
$("div").addClass("fons-roig");
```

• removeClass(): Mètode que s'utilitza per eliminar una classe CSS d'un element seleccionat. Per exemple, si volem eliminar una classe que canvie la mida de la font d'un paràgraf:

```
$("p").removeClass("mida-gran");
```

• toogleClass(): S'utilitza per alternar l'aplicació d'una classe CSS en un element seleccionat. Per exemple, si volem alternar una classe que faci un text en negreta cada vegada que es fa clic:

```
$("span").toggleClass("negreta");
```

## **Exemple**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Exemple de Manipulació de CSS amb jQuery</title>
   <style>
       .fons-roig {
           background-color: red;
       }
       .mida-gran {
           font-size: 20px;
       }
       .negreta {
           font-weight: bold;
       }
   </style>
   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
   <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
<div>
   Clica el botó per afegir la classe "fons-roig" al div.
   <button id="afegir">Afegir Classe/button>
</div>
<div>
   Clica el botó per eliminar la classe "mida-gran" del paràgraf.
   <button id="eliminar">Eliminar Classe</putton>
</div>
<div>
   Clica el text per alternar la classe "negreta".
   <span id="alternar">Text per alternar</span>
</div>
```

```
</body>
</html>
```

```
$(document).ready(function(){
    // Afegir classe "fons-roig" quan es fa clic al botó "Afegir Classe"
    $("#afegir").click(function(){
        $("div").addClass("fons-roig");
    });

    // Eliminar classe "mida-gran" quan es fa clic al botó "Eliminar Classe"
    $("#eliminar").click(function(){
        $("p").removeClass("mida-gran");
    });

    // Alternar classe "negreta" quan es fa clic al text
    $("#alternar").click(function(){
        $("this).toggleClass("negreta");
    });
});
```

#### • En Resum:

#### • Inicialització JQuery

- Inclou JQuery en una pàgina web mitjançant un CDN.
- Utilitza \$(document).ready() per garantir que el codi JQuery s'execute després que la pàgina s'hagi carregat completament.

#### Sintaxi JQuery

- o La sintaxi bàsica consisteix en seleccionar elements HTML i aplicar accions sobre ells.
- Utilitza el selector \$, un selector CSS i una acció.
- Exemples d'accions: hide(), show(), fadeIn(), toggle().

#### • Obtenció i Modificació de Dades

- Funcions per obtenir i modificar dades del contingut HTML, com text(), html(), val() i attr().
- o Exemple d'ús de les funcions per mostrar text, HTML, valor de l'input i atribut d'un enllaç.

#### Afegir Dades

 Funcions per afegir contingut HTML als elements seleccionats: append(), prepend(), before(), after() i wrap().

#### • Esborrar Dades

Mètodes per esborrar dades o elements HTML: empty(), remove(), unwrap() i removeAttr().

#### • Manipulació de CSS

Utilització de JQuery per afegir, eliminar i alternar classes CSS als elements seleccionats:
 addClass(), removeClass() i toggleClass().

• Exemples:

# 1 Selecció d'Elements

Els selectors de jQuery permeten seleccionar un o diversos elements del DOM de manera similar als selectors de CSS.

Selectors bàsics:

```
// Seleccionar element per la seua ID
$("#miElemento")

// Seleccionar element per la seua classe
$(".miClase")

// Seleccionar element per la seua etiqueta
$("div")
```

Selectors d'atributs:

```
// Seleccionar element per un atribut específic
$("[name='miNombre']")

// Seleccionar element amb un atribut que comença amb certa cadena
$("[href^='https']")

// Seleccionar element amb un atribut que acaba amb certa cadena
$("[src$='.jpg']")
```

• Selectors jeràrquics:

```
// Seleccionar fills directes d'un element
$("ul > li")
// Seleccionar descendents d'un element
$("ul li")
```

Selectors de formularis:

```
// Seleccionar input de tipus text
$("input[type='text']")

// Seleccionar input de tipus checkbox
$("input[type='checkbox']")
```

# 2. Manipulació d'Elements

¡Query ofereix una àmplia varietat de mètodes per afegir, eliminar i modificar elements del DOM.

• Afegir, eliminar i modificar elements:

```
// Afegir un element al final d'un altre
$("#miDiv").append("Nou paràgraf");

// Eliminar un element
$("#miParrafo").remove();

// Modificar el text d'un element
$("#miTitulo").text("Títol nou");

// Modificar l'atribut d'un element
$("#miImagen").attr("src", "nova_imatge.jpg");
```

Canviar atributs i estils:

```
// Canviar el color de fons d'un element
$("#miDiv").css("background-color", "blau");

// Obtindre o establir el valor d'un atribut
var valor = $("#miInput").val();
$("#miInput").val("Nou valor");
```

Animacions amb ¡Query:

```
// Mostrar un element amb una animació
$("#miDiv").slideDown();

// Ocultar un element amb una animació
$("#miDiv").fadeOut();

// Encadenament d'efectes
$("#miDiv").slideUp().fadeIn();
```

# 3. Esdeveniments en jQuery

jQuery ofereix una àmplia gamma d'esdeveniments que poden ser manejats de manera senzilla.

• Esdeveniments de ratolí:

```
// Esdeveniment clic
$("#miBoton").click(function() {
    alert("Has fet clic en el botó");
});

// Esdeveniment doble clic
$("#miElemento").dblclick(function() {
    alert("Doble clic en l'element");
});
```

• Esdeveniments de teclat:

```
// Esdeveniment de tecla premuda

$("#miInput").keypress(function(event) {
    console.log("Tecla premuda: " + event.key);
});
```

Esdeveniments de formulari:

```
// Esdeveniment submit d'un formulari
$("#miFormulario").submit(function(event) {
    event.preventDefault();
    alert("Formulari enviat");
});
```

Esdeveniments de document i finestra:

```
// Esdeveniment de càrrega completa del document
$(document).ready(function() {
    alert("Document carregat completament");
});

// Esdeveniment de canvi de mida de la finestra
$(window).resize(function() {
    console.log("Mida de la finestra canviada");
});
```

# 4. Efectes en jQuery

Efectes bàsics:

```
// Mostrar un element
$("#miElemento").show();

// Ocultar un element
$("#miElemento").hide();

// Alternar la visibilitat d'un element
$("#miElemento").toggle();
```

Animacions personalitzades:

```
// Desvanir un element
$("#miElemento").fadeIn();

// Desvanir un element amb duració personalitzada
$("#miElemento").fadeOut(2000);
```

• Encadenament d'efectes:

```
// Encadenar diversos efectes
$("#miElemento").slideUp().slideDown();
```

Control de la velocitat de les animacions:

```
// Especificar la velocitat d'una animació
$("#miElemento").slideDown("lenta");
```

# 5. Ajax amb jQuery

Introducció a Ajax:

Ajax és una tècnica de desenvolupament web que permet actualitzar una pàgina sense recarregar-la completament. jQuery facilita l'ús d'Ajax a través de mètodes com \$.ajax(), \$.get(), i \$.post().

Mètodes Ajax de jQuery:

```
// Petició GET
$.get("fitxer.txt", function(data) {
    alert("Dades carregades: " + data);
});

// Petició POST
$.post("fitxer.php", { nom: "John", edat: 30 }, function(data) {
    alert("Resposta del servidor: " + data);
});
```

Maneig de respostes Ajax:

```
// Maneig de respostes exitoses
$.ajax({
    url: "fitxer.txt",
    success: function(data) {
        alert("Dades carregades: " + data);
    },
    error: function() {
        alert("Error al carregar les dades");
    }
});
```

Càrrega de dades JSON amb jQuery:

```
// Petició JSON
$.getJSON("dades.json", function(data) {
    alert("Nom: " + data.nom);
});
```