

# HTML



## Formulari Historic (CRUD)

2º DAW

IES Enric Valor Pego

Sprint 1

Alumne: Alejandro Dalmau Gurillo

[1.Introducció](#)

[2.Explicacio HTML](#)

[3.Explicació del JavaScript](#)

[4.Funcionament complet](#)

## 1.Introducció

Aquest projecte implementa un formulari web en HTML i JavaScript per a gestionar registres de la taula Register.

Les dades es guarden al LocalStorage del navegador, es mostren en una taula HTML, i l'usuari pot afegir, editar i eliminar registres sense necessitat de base de dades ni servidor.

També s'utilitza el SessionStorage per generar un session\_id únic per a cada sessió de navegador.

## 2.Explicacio HTML

Formulari:

```
<body>
  <h2>Formulari Register</h2>

  <form id="formulariRegistre">
    <label for="user_agent">User Agent:</label>
    <textarea id="user_agent" name="user_agent" rows="2" required></textarea>
    <br /><br />

    <label for="client_id">Client ID:</label>
    <input type="number" id="client_id" name="client_id" required />
    <br /><br />

    <label for="comparator_id">Comparator ID:</label>
    <input type="number" id="comparator_id" name="comparator_id" required />
    <br /><br />

    <label for="favorite_id">Favorite ID:</label>
    <input type="number" id="favorite_id" name="favorite_id" required />
    <br /><br />

    <label for="date_start">Data inici:</label>
    <input type="datetime-local" id="date_start" name="date_start" />
    <br /><br />

    <label for="date_end">Data fi:</label>
    <input type="datetime-local" id="date_end" name="date_end" />
    <br /><br />

    <button type="submit">Guardar</button>
    <button type="button" id="netejarFormulari">Netejar formulari</button>
  </form>
```

- Inputs per a introduir user\_agent, client\_id, comparator\_id, favorite\_id, dates.
- Botó Guardar (envia les dades al JavaScript).
- Botó Netejar formulari (reinicia el formulari sense guardar res).

Taula de Resultats:

```
<h3>Registres guardats:</h3>
<table border="1" id="taulaResultat">
  <thead>
    <tr>
      <th>Session ID</th>
      <th>User Agent</th>
      <th>Client ID</th>
      <th>Comparator ID</th>
      <th>Favorite ID</th>
      <th>Data inici</th>
      <th>Data fi</th>
      <th>Accions</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody></tbody>
</table>
```

### 3.Explicació del JavaScript

Creació de session\_id:

```
// Generar un session_id únic si encara no existeix
if (!sessionStorage.getItem("session_id")) {
  sessionStorage.setItem("session_id", crypto.randomUUID());
}
```

- Si no existeix cap session\_id en SessionStorage, es crea un identificador únic amb crypto.randomUUID().
- Aquest valor s'associa a tota la sessió del navegador.

Mostrar la taula:

```
// Funció per mostrar els registres a la taula
function mostrarTaula() {
  const tbody = document.querySelector("#taulaResultat tbody");
  tbody.innerHTML = "";

  const registres = JSON.parse(localStorage.getItem("registres")) || [];

  registres.forEach((registre, index) => {
    const fila = document.createElement("tr");

    fila.innerHTML = `
      <td>${registre.session_id}</td>
      <td>${registre.user_agent}</td>
      <td>${registre.client_id}</td>
      <td>${registre.comparator_id}</td>
      <td>${registre.favorite_id}</td>
      <td>${registre.date_start}</td>
      <td>${registre.date_end}</td>
      <td>
        <button onclick="editarRegistre(${index})">Editar</button>
        <button onclick="esborrarRegistre(${index})">Esborrar</button>
      </td>
    `;

    tbody.appendChild(fila);
  });
}
```

- Llig tots els registres de LocalStorage.
- Per cada registre, crea una fila de la taula.
- Afegim botons Editar i Esborrar per a cada fila.

Guardar o editar registres:

```
// Variable per saber si estem editant un registre concret
let indexEdicio = null;
```

```
// Quan s'envia el formulari
document.getElementById("formulariRegistre").addEventListener("submit", function (e) {
  e.preventDefault();

  const dadesRegistre = {
    session_id: sessionStorage.getItem("session_id"),
    user_agent: document.getElementById("user_agent").value || navigator.userAgent,
    client_id: document.getElementById("client_id").value,
    comparator_id: document.getElementById("comparator_id").value,
    favorite_id: document.getElementById("favorite_id").value,
    date_start: document.getElementById("date_start").value,
    date_end: document.getElementById("date_end").value,
  };

  let registres = JSON.parse(localStorage.getItem("registres")) || [];

  if (indexEdicio !== null) {
    // Si estem editant, substituir el registre existent
    registres[indexEdicio] = dadesRegistre;
    indexEdicio = null;
  } else {
    // Si no, afegim un de nou
    registres.push(dadesRegistre);
  }

  localStorage.setItem("registres", JSON.stringify(registres));

  mostrarTaula();
  document.getElementById("formulariRegistre").reset();
});
```

- Recull les dades del formulari.
- Si hi ha un registre en edició (indexEdicio), el substitueix.
- Si no, afegeix un registre nou.
- Guarda els canvis a LocalStorage.
- Refresca la taula.

Netejar el formulari:

```
// Netejar només el formulari
document.getElementById("netejarFormulari").addEventListener("click", function () {
    document.getElementById("formulariRegistre").reset();
    indexEdicio = null; // Cancel·lar edició si estava activa
});
```

Reinicia el formulari i cancel·la l'edició.

Esborrar un registre:

```
// Funció per esborrar un registre
function esborrarRegistre(index) {
    let registres = JSON.parse(localStorage.getItem("registres")) || [];
    registres.splice(index, 1); // eliminar l'element
    localStorage.setItem("registres", JSON.stringify(registres));
    mostrarTaula();
}
```

- Elimina el registre seleccionat amb splice().
- Actualitza el LocalStorage i la taula.

Editar un registre:

```
// Funció per editar un registre
function editarRegistre(index) {
    let registres = JSON.parse(localStorage.getItem("registres")) || [];
    const registre = registres[index];

    // Omplim el formulari amb les dades seleccionades
    document.getElementById("user_agent").value = registre.user_agent;
    document.getElementById("client_id").value = registre.client_id;
    document.getElementById("comparator_id").value = registre.comparator_id;
    document.getElementById("favorite_id").value = registre.favorite_id;
    document.getElementById("date_start").value = registre.date_start;
    document.getElementById("date_end").value = registre.date_end;

    indexEdicio = index; // Guardem quin registre s'està editant
}
```

- Carrega les dades d'un registre seleccionat al formulari.
- Marca quin registre s'està editant amb indexEdicio.

Inicialització:

```
// Mostrar la taula quan carreguem la pàgina
mostrarTaula();
```



## 4. Funcionament complet

1. L'usuari ompli el formulari i polsa Guardar.
2. Les dades es guarden al LocalStorage.
3. Els registres apareixen a la taula.
4. L'usuari pot:
  - a. Editar → carregar dades al formulari i modificar-les.
  - b. Esborrar → eliminar un registre concret.
  - c. Netejar formulari → reiniciar sense guardar res.