



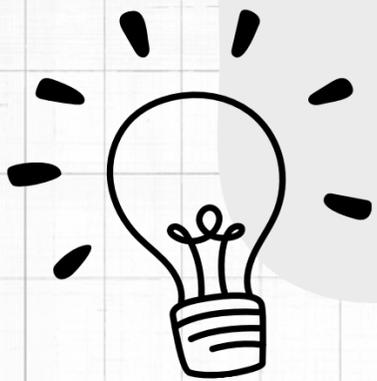
EL OY CHAVEZ DEN

BASES DE DATOS Y CGI

CLASE 19 Y 20

BASES DE DATOS

Las bases de datos son herramientas esenciales en el desarrollo web para almacenar y gestionar datos de manera estructurada. En el contexto de la web, se utilizan principalmente dos tipos de bases de datos: bases de datos del lado del cliente (como JSON o localStorage) y bases de datos del lado del servidor (como MySQL, PostgreSQL, MongoDB, etc.). En este ejemplo, nos centraremos en una base de datos del lado del cliente utilizando un archivo JSON.

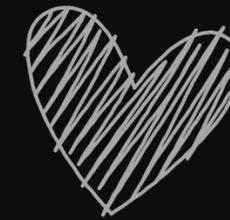


HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>Web Database Example</title>
</head>
<body>
  <h1>Lista de Usuarios</h1>

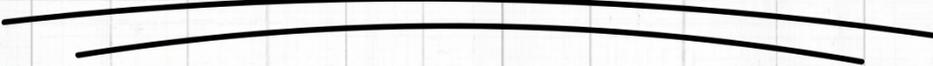
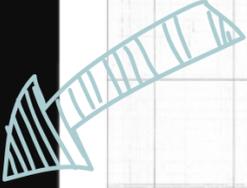
  <ul id="user-list"></ul>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

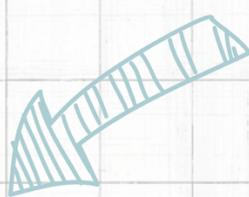


```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  text-align: center;  
}  
  
h1 {  
  color: #333;  
}  
  
ul {  
  list-style-type: none;  
  padding: 0;  
}  
  
li {  
  margin: 10px;  
  padding: 10px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 5px;  
  display: inline-block;  
}
```

CSS



```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {  
  // Datos de la base de datos en formato JSON  
  var users = [  
    { id: 1, name: "Juan", age: 25 },  
    { id: 2, name: "María", age: 30 },  
    { id: 3, name: "Pedro", age: 22 }  
  ];  
  
  // Función para mostrar usuarios en la interfaz  
  function showUsers() {  
    var userList = document.getElementById("user-list");  
  
    // Limpiamos la lista antes de mostrar los usuarios  
    userList.innerHTML = "";  
  
    // Iteramos sobre los usuarios y los mostramos en la lista  
    users.forEach(function (user) {  
      var listItem = document.createElement("li");  
      listItem.innerText = `${user.name}, ${user.age} años`;  
      userList.appendChild(listItem);  
    });  
  }  
  
  // Llamamos a la función para mostrar usuarios al cargar la página  
  showUsers();  
});
```



HTML



COMMON GATEWAY INTERFACE (CGI)



Es una interfaz estándar que permite la comunicación entre programas de aplicación (también conocidos como scripts CGI) y un servidor web. Esta interfaz posibilita que un servidor web reciba datos del cliente, los procese mediante un programa externo y luego envíe los resultados de vuelta al cliente.



Esto ha sido reemplazado en gran medida por tecnologías más eficientes y seguras, como los módulos de servidor (por ejemplo, `mod_php` para Apache) o frameworks de aplicaciones web (por ejemplo, Flask o Django para Python).

[HTTPS://ELOYCHAVEZDEV.GITHUB.IO/UCA/CGI](https://eloychavezdev.github.io/uca/cgi)



En este ejemplo, al hacer clic en el botón "Ejecutar CGI", se simula el envío de datos al servidor y el procesamiento en el servidor (a través de la función `simularProcesamientoEnServidor`). La respuesta simulada del servidor se muestra en el elemento con id "resultado".

Es importante tener en cuenta que esta simulación es muy básica y no refleja la verdadera funcionalidad del CGI. En un entorno de producción, deberías utilizar tecnologías del lado del servidor y realizar solicitudes AJAX reales para lograr una interacción más significativa entre el cliente y el servidor.

