# DESARROLLO WEB DEL LADO DEL SERVIDOR

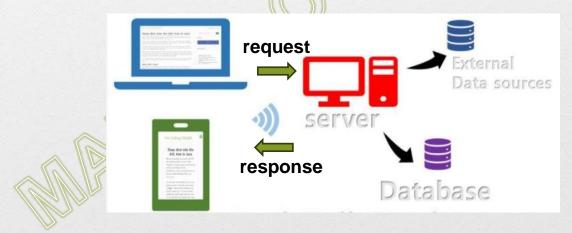
SESION 2
PROGRAMACION WEB III

INF - 133

Lic. Marcelo Aruquipa

#### Desarrollo web lado servidor

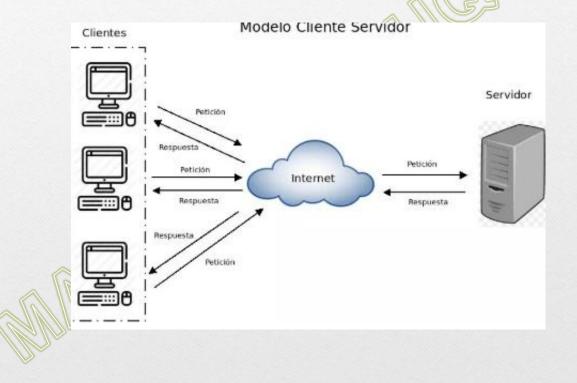
- Conocido como Backend
- · Parte de la aplicación que maneja la lógica de negocio
- Proceso de datos y comunicación con la BD



## Arquitectura Cliente Servidor

- El frontend y el backend se comunican bajo el modelo clienteservidor, que consiste:
  - 1. El cliente (navegador o aplicación móvil) envía una solicitud HTTP al servidor.
  - 2. El servidor procesa la solicitud, consulta la base de datos si es necesario y genera una respuesta.
  - 3. El servidor envía la respuesta al cliente, lo muestra en la interfaz del usuario. (nagegador)
- El proceso ocurre en milisegundos y es la base de cualquier aplicación web moderna.

# Arquitectura Cliente Servidor

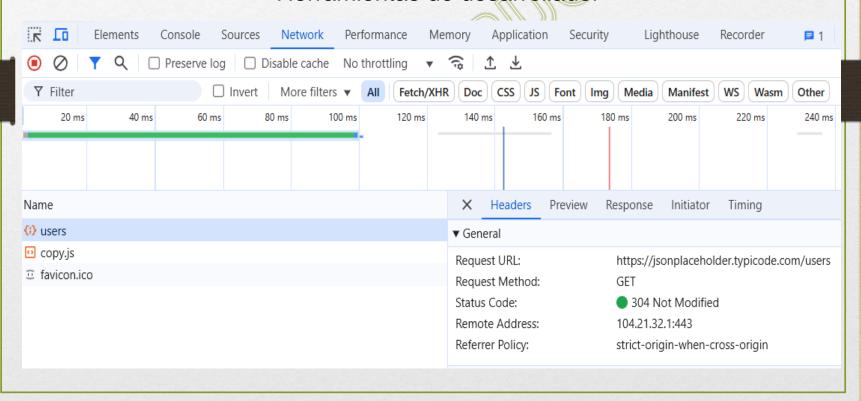


Laboratorio 1.

Solicitud al servidor y analizar la respuesta

- 1. En un navegador ingresamos https://jsonplaceholder.typicode.com/users
- 2. Presiona F12 herramientas de desarrollador
- 3. Pestaña network y actualizar la pagina
- 4. Revisamos users y verificamos la petición GET

#### Herramientas de desarrollador



# Respuesta en formato JSON a la petición GET

- 1. Dirección del Usuario (address): street, suite, city, zipcode, objeto geo
- 2. Empresa del Usuario (company) name, catchPhrase, bs
- 3. Información del Usuario: id, name, username, email, phone, website,

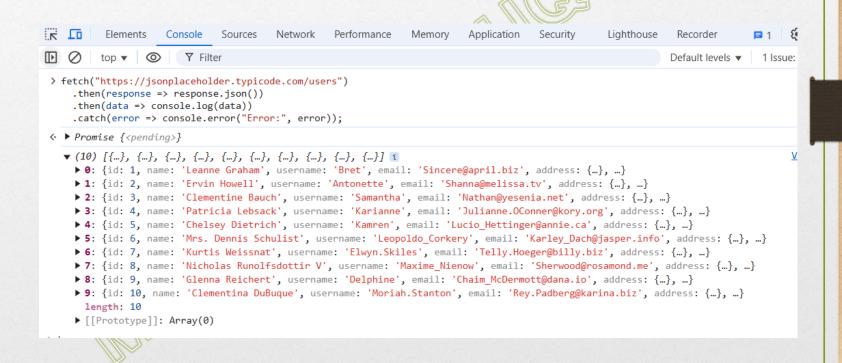
```
"id": 1,
"name": "Leanne Graham",
"username": "Bret",
"email": "Sincere@april.biz",
"address": {
 "street": "Kulas Light",
 "suite": "Apt. 556",
 "city": "Gwenborough",
 "zipcode": "92998-3874",
 "geo": {
   "lat": "-37.3159",
   "lng": "81.1496"
"phone": "1-770-736-8031 x56442",
"website": "hildegard.org",
"company": {
 "name": "Romaguera-Crona",
 "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
 "bs": "harness real-time e-markets"
```

| ×                | Headers | Preview | Response | Initiator                                  | Timing |  |
|------------------|---------|---------|----------|--|--------|--|
| <b>7</b> Gen     | eral    |         |          |  |        |  |
| Request URL:     |         |         |          | https://jsonplaceholder.typicode.com/users |        |  |
| Request Method:  |         |         | G        | GET  |        |  |
| Status Code:     |         |         |          | <ul> <li>304 Not Modified</li> </ul>       |        |  |
| Remote Address:  |         |         | 1        | 104.21.32.1:443                            |        |  |
| Referrer Policy: |         |         | S        | strict-origin-when-cross-origin            |        |  |

#### Donde:

- Request URL: URL a la que el navegador hizo la solicitud
- Request Method: Método HTTP GET que se utiliza para solicitar información
- Status Code: Código de estado HTTP (304 recurso no cambio desde la ultima vez)
- Remote Address: Dirección IP del servidor que respondió la solicitud
- Referrer Policy: Define qué información se envía cuando la solicitud viene de otro sitio web (cross-origin)

# Funcionamiento Backend Solicitud GET con JavaScript



# Funcionamiento Backend Solicitud GET con JavaScript

• Modificar el código para mostrar solo los nombres de los usuarios en la consola

```
> fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/users")
    .then(response => response.json())
    .then(data => data.forEach(user => console.log(user.name)))
    .catch(error => console.error("Error:", error));

    Promise {<pending>}

Leanne Graham

Ervin Howell

Clementine Bauch

Patricia Lebsack

Chelsey Dietrich

Mrs. Dennis Schulist

Kurtis Weissnat

Nicholas Runolfsdottir V

Glenna Reichert

Clementina DuBuque
```

#### Conclusión

- Cómo hacer una solicitud GET en el navegador.
- · Cómo ver la respuesta de una API REST.
- Cómo inspeccionar la solicitud en las herramientas de desarrollo.
- Cómo hacer la misma solicitud con JavaScript.

