

Partes de una aplicación

Front-end
(Interfaz de usuario)

→ tecnología que permite mostrar información a un usuario

HTML - CSS - Javascript (Se usen los 3)

Se utilizan frameworks de javascript p/ front end.
AngularJS, ReactJS.

Back-end
(Soporte)

→ tecnología que mueve y administra los datos de tras de escena

Lenguajes: Python, Javascript, C#, Java, Ruby, PHP

Base de datos

→ Donde se almacenan todos los datos.

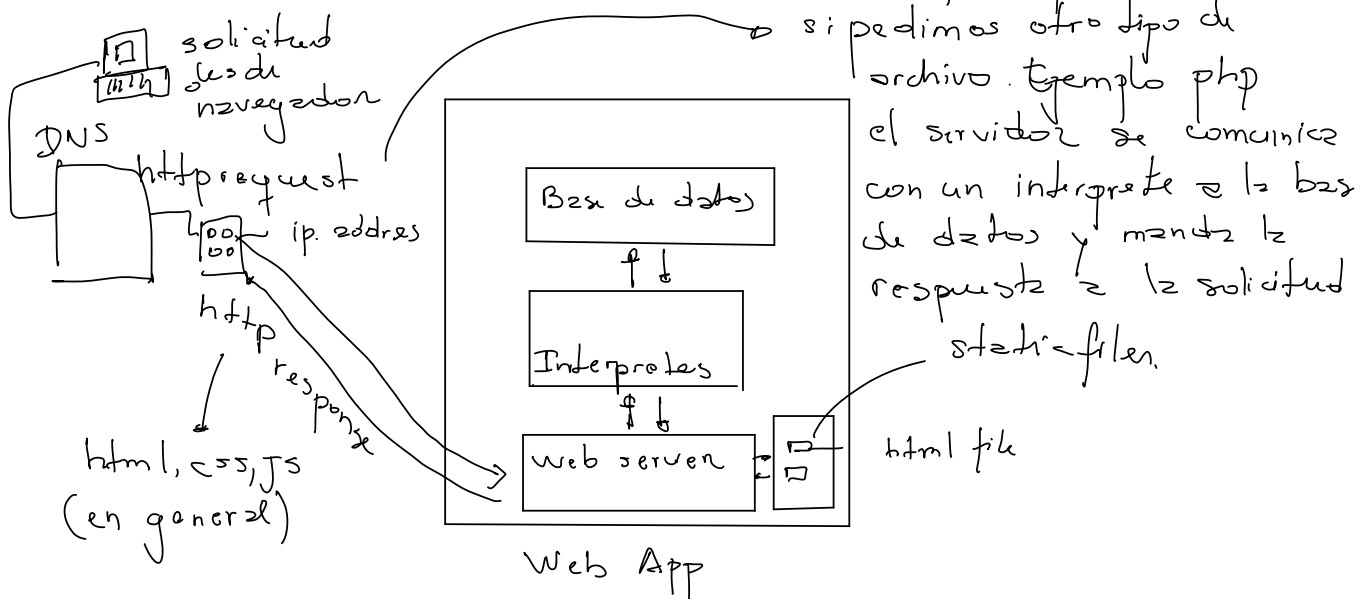
SQL, MongoDB

FULL STACK

- Ruby on Rails = Framework Rails p/ lenguaje Ruby

http request / response

• ciclo de solicitud y respuesta.



Web server (Receptionista): Reciben la solicitud http y

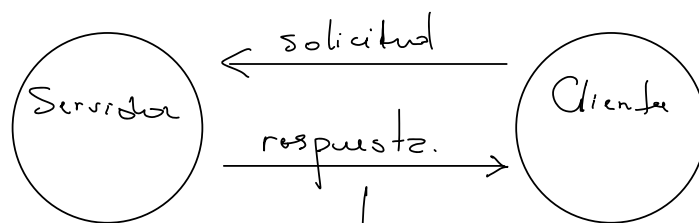
- Apache mandan la respuesta.
- Nginx
- Tomcats
- Webrick/unicorn
-

Interpretes : Ensamblar y mandar la respuesta.

- PHP frameworks Code Igniter, Cake PHP, Zond
- Python frameworks Django
- Ruby frameworks Rails, Sinatra.
- C# ———> .NET MVC
- Java ———> Spring Framework

Bases de datos : guardan información.

- MySQL
- SQLite
- PostgreSQL
- Oracle
- Redis
- MongoDB



La respuesta se puede preparar de
formas diferentes
Siempre será una combinación
de HTML, CSS, Javascript

PATRONES: HTML

<h1> </h1>

< > </ > —> terminar de formatear.

`<p> perro </p>`

↳ comenzar e formaten

HTML (Hypertext Markup Language)

Lenguaje de marcado de hipertexto es el lenguaje de marcado principal para todas las páginas web

Es el lenguaje de la web

Html define una serie de etiquetas con las que podemos envolver el contenido

Ejemplo `<h1> Hola, mundo </h1>` h1 → Título 1

`<html>`, `<head>`, `<body>`... → etiquetas de apertura } en pares.
`</html>`, `</head>`, `</body>`... → etiquetas de cierre

Anidamiento

Las etiquetas pueden encapsular otras etiquetas, = esto se llama anidamiento

La jerarquía que surge del anidamiento se llama DOM:
(Document Object Model)

Comentarios

`<!-- Este es un comentario -->`

HTML: Encabezado

La etiqueta de encabezado es una de las tres principales etiquetas necesarias, contiene los metadatos y no se muestran.

↳ etiqueta de encabezado y apertura

↳ codificación para que la pag. se muestre

```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Mi increíble página web</title>
  <meta name="description" content="El texto aquí describe de qué se trata
la página web. Es lo que aparecerá en los resultados de búsqueda en motores de
búsqueda como Google, bajo el título de la página web. ¡Es importante que esto
sea relevante para tu página y esté bien escrito!" >
  <link rel="stylesheet" href="my_css_file.css">
  <script src="my_javascript_library.js"></script>
  <script src="another_javascript_file.js"></script>
</head>

```

La cierre de encabezado.

Lo que usan los motores de búsqueda para la descripción de tu página.

→ vincula una hoja de estilo a nuestra página, determinare como se muestra visualmente nuestros elementos en la página

→ vincula un archivo javascript o jquery a nuestro documento
Hace que nuestra página sea interactiva

NOTA: puedes vincular tantas hojas de estilo o archivos de javascript como sea necesario dentro de la etiqueta de encabezado

HTML ETIQUETAS

Etiquetas más comunes dentro de <body>

- Encabezados: Título, Headings <h1> a <h6>
- párrafos de textos: <p> </p>
- Imágenes: atributos src (fuente) y alt (alternativo, en caso no cargue)
- Vínculos, enlaces
- Lista:
- Tablas
- Formulario

➤ `Click here to go to Google`

` <!-- Funcionará este enlace? -->` → NO, necesita http
es una url absoluta.
``
``

- puede ser una url absoluta `href = 'http://www.example.com'`
- url relativa dentro del sitio web `href = "default.html"`
- url de enlace `href = "#top"`

- **Listas**
- Inicio
 - Sobre nosotros
 - Contáctanos
- listas ordenadas `` (están numeradas)
no ordenadas ``
`` para el elemento de la lista.

```
<ul>
  <li>
    <a href="home.html">Inicio</a>
  </li>
  <li>
    <a href="about.html">Sobre Nosotros</a>
  </li>
  <li>
    <a href="contact_us.html">Contáctanos</a>
  </li>
</ul>
```

tablas

Etiquetas asociadas: `<table>`, `<thead>`, `<tr>`, `<th>`, `<tbody>`, `<td>`

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Email</th>
      <th>Número de teléfono</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Nombre de ejemplo</td>
      <td>an_email@gmail.com</td>
      <td>555-5555</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Otro nombre</td>
      <td>another_email@gmail.com</td>
      <td>444-4444</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

+ heading
 + row (first)
 + data

Nombre	Email	Número de teléfono
Nombre de ejemplo	an_email@gmail.com	555-5555
Otro nombre	another_email@gmail.com	444-4444

código 1

var	value
contactInfo	["Pultz", "Smith", "Calle Principal 1234", "St. Louis", "MO", 12345];

console

```
["Pultz", "Smith", "Calle Principal 1234", "St. Louis", "MO", 12345]
```

código 2

var	value
produce	["mznznzn", "nznznzn"]

frozer

~~["brocoli", "helado"]~~ → ["brocoli", "helado", "cayote
de papa"]

console

["brocoli", "helado", "cayote de papa"]

código 3

ver	valor
movieLibrary	["Bambi", "E.T.", "Toy Story"]
	["Bambi", "E.T.", "Toy Story", "Zoro"]
	["Bambi", "Belle", "Toy Story", "Zoro"]

console

["Bambi", "Belle", "Toy Story", "Zoro"]