



Programación Web

Unidad Uno

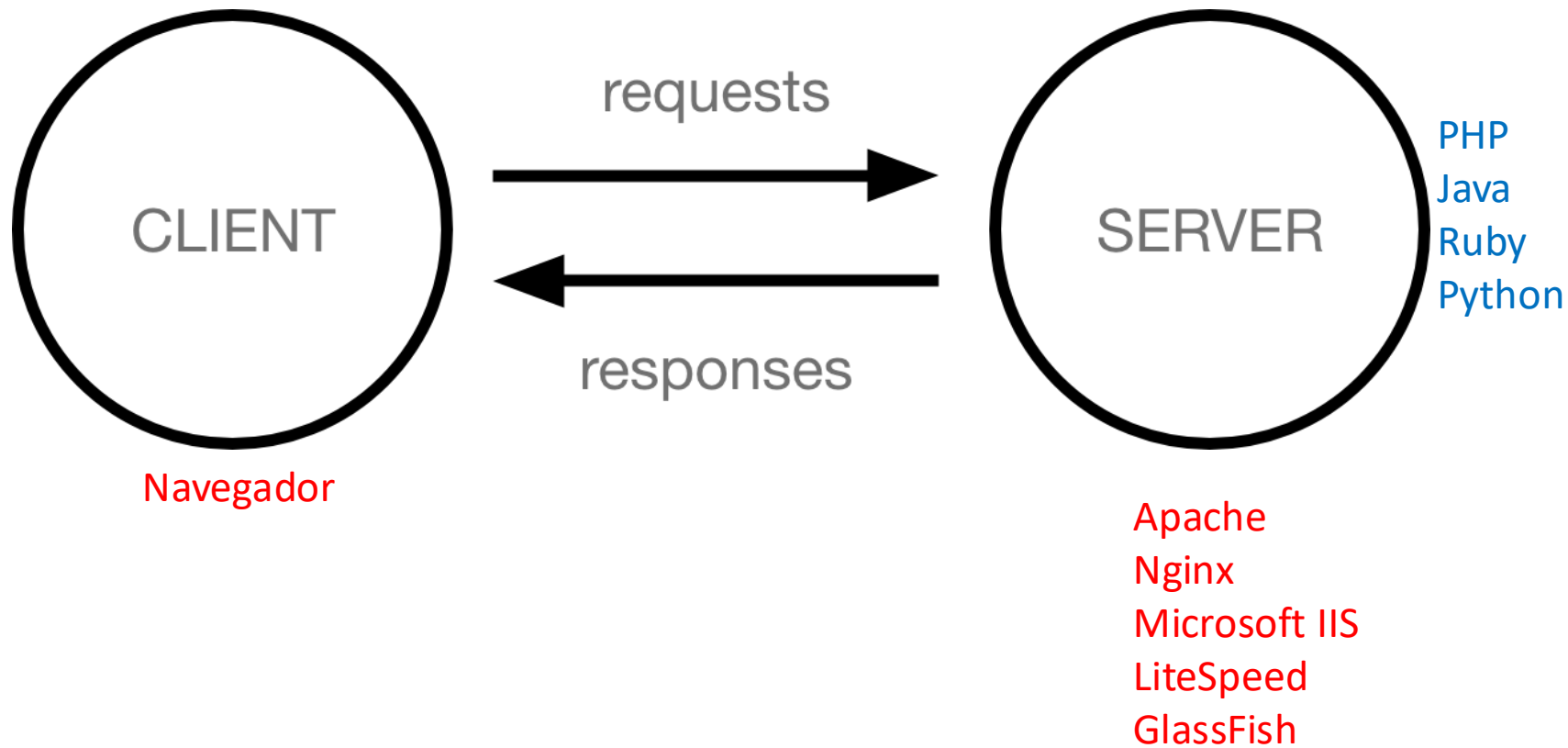
1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web



No.	Temas	Subtemas
1.	Introducción a las aplicaciones web	1.1 Evolución de las aplicaciones web. 1.2 Arquitectura de las aplicaciones web. 1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web. 1.4 Planificación de aplicaciones web.

1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web

Las aplicaciones web son aplicaciones con una arquitectura Cliente-Servidor



1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web

Las tecnologías se separa en **herramientas de desarrollo** para Frontend y Backend

Frontend es la parte de la aplicación web que tiene interacción directa con el usuario (UI and UX)

- Interfaz gráfica
- Los botones
- Las animaciones
- Los formularios

Backend es la parte de la aplicación web donde los datos son procesados para ser mostrados en el frontend.

La lógica de la aplicación
La base de datos
La comunicación con el servidor

```
5 input.post, textarea.post
6 {
7     color: #000;
8     background: #F5F9FA;
9     border: #E6E6E6 solid 1px;
10    clear: both;
11    font-family: "Trebuchet MS", Trebuchet, Arial, Helve
12    front-size:12px;
13 }
14 input:focus.post, textarea:focus.post
15 {
16     background: #FFFFFF;
17 }
18 #aviso_noph
```

```
/*
 * Method to send responses
 */
public function successResponse($message, $data, $code = 200){
    return response()->json([
        'message' => $message,
        'data' => $data,
    ], $code);
}

public function errorResponse($error, $errorData, $code = 400){
    return response()->json([
        'error' => $error,
        'errorData' => $errorData,
    ], $code);
}
// end reponses methods
```

1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web

Herramientas del Frontend

- HTML (HyperText Markup Language)
- CSS (Cascading Style Sheets)
- JavaScript
- Frameworks (JavaScript)
 - React de Facebook
 - Angular de Google
 - Vue.js
 - jQuery
 - Bootstrap
 - Preact (versión mínima de React)
 - Svelte
 - Backbone.js

Frameworks más populares 2024



1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web

Herramientas del Backend

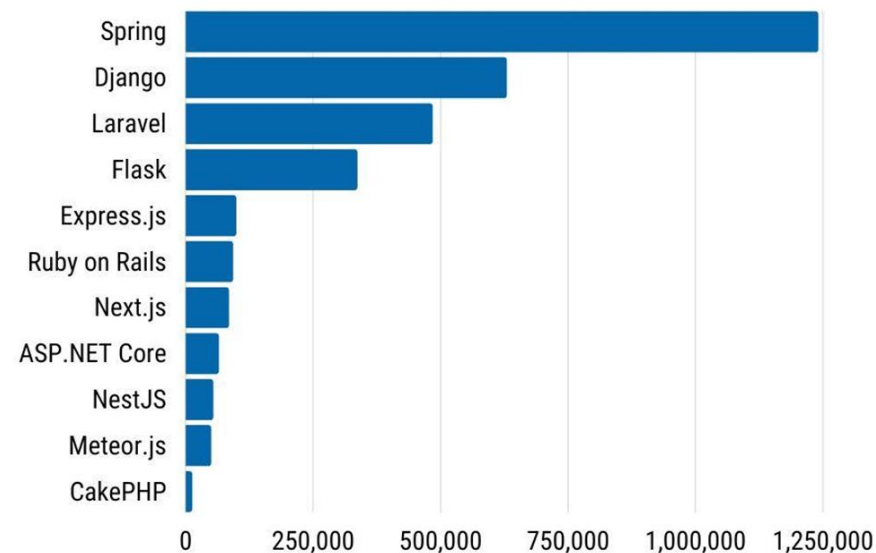
- SQL
 - MySQL
 - MariaDB
 - Oracle
 - MS SQL Server
- PHP
 - Laravel
 - Symfony
 - CodeIgniter
 - CakePHP
- Python
 - Django
 - Flask
 - CherryPy
 - TurboGears
- Ruby
 - Ruby on Rails
 - Sinatra
 - Roda

Herramientas del Backend

- Java
 - Spring
 - Hibernate ORM
 - Apache Struts
 - JavaServer Faces
- JavaScript
 - Express.js
 - NestJS
 - Meteor.js
 - Koa
 - Next.js
- Microsoft
 - ASP.NET
- Perl
 - Catalyst
 - Dancer
 - CGI::Application

Most Popular Backend Frameworks for 2023

Based on Number of GitHub Repository Results



1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web

Entornos integrados para desarrollo de aplicaciones web

Entorno	Sistema Operativo	Servidor de aplicaciones	Servidor de base de datos	Lenguajes de backend
XAMPP	Windows, Linux o MacOS	Apache	MariaDB	PHP y Perl
MAMP	MacOS	Apache o Nginx	MySQL o MariaDB	PHP, Perl o Python
LAMP	Linux	Apache	MySQL	PHP, Perl o Python
WAMP	Windows	Apache	MySQL	PHP