**25/05/2022**

**TALLER HTTP**

**DESARROLLO WEB**

Construir y manetener un sitio o aplicacion basado en tecnologias web.

**Front End:** Interfaz de usuario que genera datos de agregacion.

**Back End:** Es la parte logica y el tratamiento de los datos generados al haber interaccion entre el sitio y el usuario.

**COMPORTAMIENTO ARQUITECTURAS MVC, TRES CAPAS Y MICROSERVICIOS**

**Mvc**

- Vista. Parte grafica encargada de recibir los datos de usuario.

- Controlador. Encargado de unir la vista con el modelo, encargado de entregar una interfaz de acuerdo a una solicitud, encargado de solicitar una operacion de informacion, encargado de responder a las acciones a traves de la vista.

- Modelo. Parte logica o logica de negocio que hace uso del CRUD y relacion entre datos.

**Tres capas**

**-** Presentacion. Parte grafica que interactua con el usuario y recibe unos datos.

- Dominio. Aqui se encuentra la logica de negocio.

- Acceso a datos. Base datos.

**Microservicios:**

- Presentacion. Parte grafica que interactua con el usuario y recibe unos datos.

- Servicios. Estan diseñados para realizar tareas especificas, como recuperar cierta informacion o ejecutar una operacion.

- Dominio. Aqui se encuentra la logica de negocio.

- Acceso a datos. Base de datos.

**EXPLICACION DE LOS PROTOCOLOS HTTP Y HTTPS**

**Http:** Es un protocolo que permite la transferencia de informacion entre un cliente y un servidor.

**Https:** Realiza lo mismo que el protocolo http, pero hace uso de la capa de cifrado (tls).

**CUALES SON LOS PUERTOS DE HTTP Y HTTPS. EXPLIQUE QUE SON PUERTOS**

**Http:** Puerto 80.

**Https:** Puerto 443.

Los puertos son aquellos que nos permiten navegar en la web.

**QUE SON LOS HEADERS HTTP**

Son los parametros que se envian en una peticion o respuesta http al cliente o al servidor para proporcionar informacion esencial sobre la transaccion en curso.

**QUE SON LOS METODOS HTTP**

Son aquellos que permiten comunicar al servidor lo que se desea realizar con el recurso

**Post:** Sirve para guardar recursos, por ejemplo: cuando llenas un formulario y al generar el envio la informacion no esta visible en la url.

**Get:** Se ve reflejado al consultar por la url y esta encargado de sacar informacion del back end.

**Put:** Sirve para actualizar o editar recursos de la computadora o dispositivo electronico.

**Delete:** Sirve para eliminar recursos de la comutadora o dispositivo electronico

**QUE SON LOS HTTP STATUS CODE**

Son códigos de estado de respuesta y se dividen de la siguiente manera:

1. Respuestas informativas (100-199).

2. Respuestas satisfactorias (200-299).

3. Redirecciones (300-399).

4. Errores de los clientes (400-499).

5. Errores de los servidores (500-599).

**Comparativo servidores web Apache y Nginx**

|  |  |
| --- | --- |
| **Apache** | **Nginx** |
| Permite la entrega de páginas web dinámicas | Permite la entrega de páginas web dinámicas |
| Interpreta por si mismo y ejecuta el código de programa utilizado con ayuda de módulos. | Realiza la misma tarea que apache, pero en este caso se la asigna a un servidor de aplicaciones externo. |

**V8 ENGINE**

- V8 es un motor open-source escrito en C++, es decir, permite a otros usuarios el acceder a su codigo de programacion.

- Se encarga de compilar JavaScript en código máquina, es decir, traduce el código JavaScript a código puro capaz de ser interpretado por la CPU.

**COMANDOS**

**Ping:** Comprueba que el equipo esta conectado a internet.

**Whois:** Es un protocolo TCP que permite consultar en una base de datos toda la información publica relacionada con cualquier dominio conectado a la internet.

**Nslookup:** Es una herramienta de línea de comandos que permite encontrar la dirección ip o realizar una búsqueda DNS inversa (es decir, encontrar el nombre de dominio de una determinada dirección ip).

**Telnet:** Es un protocolo de red que permite comunicarse de manera remota con otros host.

**NETSTAT**

Herramienta de lista de comandos que muestra las conexiones activas de una computadora.

**TALLER**

Probar y describir los siguientes comandos por la consola cmd.

**Ping servidor local:**

- ping 127.0.0.1

- ping 127.0.0.1 -t

- ping 127.0.0.1 -n agrega un numero

**Ping direccion ip:**

- ipconfig

- ping agrega direccion ip

**Ping sitio web:**

**-** ping agrega url

**Tracert**

- tracert agrega url