Programación WEB

Actividad 1 – Primer Corte

Geovanny Poveda Cardona

Julian Mateo Corredor Granados

Universidad de San Buenaventura

Bogotá

2023

1. Explique brevemente el proceso técnico que se realiza cuando un código fuente es “subido” y “descargado” desde y hacia un ambiente local de trabajo (visual estudio en pc), cuáles son los comandos de GIT utilizados.

Se debe tener instalada la extensión de “GitHub repository manager”, y se inicia sesión con nuestro usuario de GitHub

Se realiza la clonación de un repositorio que ya previamente tenemos creado en GitHub o en su defecto localmente, esto internamente se hace con un ‘git clone’

Para aplicar algún cambio que se haga en el código es a través de las ramas (control de código fuente), se debe colocar el mensaje para la actualización de dichos cambios, y se realiza con un

‘git commit’

Si se desea subir al GitHub para que se visualice se debe hacer un ‘commit & push’ o directamente ‘commit & sync’

1. Cuáles son las formas más comunes de desplegar páginas y aplicaciones web creadas en ambientes locales (visual estudio en pc). Explique dos formas.

Existe varias formas, pero las más comunes o mencionadas en la clase son:

* Plataformas de Hosting y Despliegues en la nube:

Hay distintos servicios de hosting, pero la vista en clase fue “Netlify”, es bastante sencillo de hacer el despliegue de aplicaciones web; esto se debe ya que la infraestructura se maneja automáticamente, por ende no hay que hacer ninguna configuración de un servidor, además se puede integrar con Git, y por ultimo te asigna un domino a la aplicación web.

* Despliegue en un Servidor web remoto:

En esta forma de despliegue el equipo de trabajo es quien mantiene un servidor web remoto, como ejemplo un servidor dedicado, servicios en la nube como AWS, Azure entre otras.

Para esta opción si es necesario realizar toda la configuración necesaria para montar nuestro proyecto, configurar el entorno, configuración de DTP, configuración de DNS, y una serie de pasos que se deben llevar a cabo

1. ¿Qué diferencia existe entre un lenguaje compilado e interpretado? Explique brevemente, (mencione dos ejemplos)

La principal diferencia es en como se procesa y ejecuta el código fuente.

**Lenguaje Compilado:**

Es aquel que es escrito por un programador y lo traduce a su totalidad a un código de máquina que este no es legible para humanos.

* Ejemplo de un lenguaje compilado es C++, para ser ejecutado el código se puede ejecutar directamente en una maquina
* C
* C#

**Lenguaje Interpretado:**

El código fuente se traduce línea por línea, El interprete lee y ejecuta directamente sin una compilación previa.

* Ejemplo de un lenguaje interpretado es Python, en este lenguaje se lee y se ejecuta cada línea de código en tiempo real sin que se genere un archivo ejecutable.
* JavaScript

1. ¿Cuál es la diferencia entre los métodos GET y POST en PHP? GET y POST son solamente utilizados en la creación de formularios?, ¿son solo aplicables a PHP?

Los métodos GET y POST no son solo aplicables en php, son utilizados en muchas tecnologías web, su principal uso es para enviar datos entre un navegador (clienteWEB) y un servidor, no son limitados solo a la creación de formularios, se pueden utilizar en cualquier solicitud HTTP ya sean generados por un formulario o generados manualmente desde un script u aplicación.

|  |  |
| --- | --- |
| **GET** | **POST** |
| Se utiliza para solicitar datos del servidor | Se utiliza para enviar datos al servidor en un cuerpo de solicitud oculto |
| Es útil para solicitudes que n alteran el estado del servidor | Se usa normalmente en formularios web |
| En PHP se utiliza de la siguiente manera con un signo de moneda y una raya al piso ‘$\_GET’ | En PHP se utiliza de la siguiente manera con un signo de moneda y una raya al piso ‘$\_POST |

1. Mencione y explique brevemente la forma en que los datos de un formulario (HTML) son procesados en PHP

* Se debe realizar la creación de un formulario HTML con los campos y elementos necesarios que se quieren capturar, se utiliza las etiquetas form, input, select, textaera.
* Para enviar los datos: se utiliza $\_POST (visto en la clase), utilizando el atributo ‘method’, además se especifica el archivo PHP que procesara los datos utilizando el atributo ‘action’.

En conclusión, los datos del formulario HTML se procesan en PHP, utilizando los métodos mencionados ($\_POST-$\_GET), se realizan las operaciones de los datos y genera la respuesta indicada al usuario. Esto es lo que permite una interaccione entre el usuario y el servidor web que recopila y procesa la información correcta.