## **Preguntas teóricas MVC Programador Junior**

lunes, 16 de septiembre de 2024

Samuel Andres Torres Gomez

**¿Qué es el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC) y cuál es su propósito?**

Se encarga de hacer una metodo interactivo por capas la cual la capa modelo es que se encarga de albergar o encapsular las dos, mientras la vista es lo que proyecta al cliente o al que se le va mostrar el diseño, mientras que la tercera capa es la que se encarga de controlar la accesibilidad o la interactividad de la parte visual como un hypervinculo podria ejercerse un ejemplo

**¿Puedes explicar cada componente del patrón MVC (Modelo, Vista, Controlador) y sus responsabilidades?**

Pues sus capaz modelo que la que se encarga de comunicar las otra dos capas como por ejemplo donde se generaran los metodo des intancia para interactuar, pongamosle el main  
  
la vista es la parte donde se muestra como html o el entorno visual , suponga se print de varios parametros  
  
Controlador , pues la parte de control que permite que algo se mueva, se muestre, sse interactua, listas desplegables, informacion escondida, lo que puede hacer y lo que no deja hacer al usuario o cliente

**¿Cómo se comunican entre sí los componentes en el patrón MVC?**

Metodos de llamado como los de instancia donde en el modelo general se usan las otras dos capas

**¿Por qué es beneficioso usar el patrón MVC en el desarrollo de aplicaciones web?**

Ademas de demostrar de una forma intuitiva y facil de comprender al cliente, tambien tiene el beneficio que no va actuar con el codigo directo asi que es menos probable que se llegue a ejercer un bug o algo al respecto que trate de alterar el aplicativo en su codigo ya que se esta comunicando mas no se va tratar con los codigo de capas directamente como la parte del controlador

**¿Puedes proporcionar un ejemplo de cómo se implementaría el patrón MVC en un lenguaje de programación específico?**

Por ejemplo podria ejecutarse algo con respecto a un codgio de automatizacion llamada ladder donde siempre tiene que ejercerse un hmi que demustre al cliente los procesos de la plata de produccion o automatizacion que se esta ejerciendo, ya que en el main comunica las interacciones entre ellas , pero el codigo que controla esta en otro lado, y el entorno visual esta en otro lado, ese seria un ejmplo yendo hacia la mecatronica  
  
pero algo normal podria ser en python el hecho que se haga una pagina web en html se podria usar para mostrar a un cliente o un aplicativo o un id, yo digo mas que una programacion en especifico es como lo usas y para que lo usas, y si es necesario usarlo

**¿Cómo maneja el patrón MVC las solicitudes del usuario y las respuestas del servidor?**

Pues el modelo recibe imputs y este esta preparado para recibir esta informacion y dar otra informacion por ejemplo una lista despelegable en la capa de modelo se pued llamar una clase que es lista, pero en la capa de control esta la lista con un switch case, pero antes de ejecutar la lista en el modelo hay un if donde se haga la condicion en la capa de vista donde si haces clcik haga tal cosa, las 3 interactuan , pero donde se compila las instrucciones son en el modelo

**¿Qué es un ‘Front Controller’ y cómo se utiliza en el patrón MVC?**

Supongo que seria como un parametro del controlador prioritario en el modelo  
digamos para que cuando uno entre a una aplicación se le muestre una necesaria actualizacion mediante un llamado iot al aplicativo

**¿Cómo se manejan los errores en una aplicación que utiliza el patrón MVC?**

Por dentro de parches de la app mediante pruebas de testeo o incluso despues de la propia beta el cliente puede reportar un error para hacer manejo, yo digo que las propias actualizacion en incluso en pruebas unitarias por capas.

**¿Cómo se maneja la seguridad (como la autenticación y la autorización) en una aplicación que utiliza el patrón MVC?**

Pues por protocolos,normativas e incluso manejo de datos para hacer manejo de licencias para poder manejar la seguridad de la aplicación, en general podria ejercer un escaneo de base de datos con parametros, practicamente protocolos de seguridad y autenticidad

**¿Cómo se pueden realizar pruebas unitarias en una aplicación que utiliza el patrón MVC?**

Pues ser haria pruebas de testeo por capaz donde se compilan aparte exceptuando el codigo del modelo ya que abrca las otras y dependen de las otras, yo digo que se haria primero la parte visual si hay algun error, luego el controlador y de ultimas se harian pruebas en el modelo propio