



3-7-2023

Actividad 1

Automatización de redes inteligentes

JOS ROGELIO TORRES GARCIA
UTNG

Instrucciones

1. El alumnado de manera individual leerá y analizará el siguiente artículo [The REST architectural style](#).
2. Una vez realizada la lectura, llenará el recuadro vacío que se encuentra a la derecha del estilo con sus propias palabras.

Restricción	Descripción
Estilo Nulo	Tiene 2 tipos perspectivas donde la primera es donde se inicia desde 0 y va construyendo una arquitectura desde los componentes familiares donde enfatiza la creatividad y la visión ilimitada. La segunda inicia con las necesidades del sistema sin restricciones para poder continuar con las restricciones de forma que el sistema trabaje correctamente donde enfatiza la modernidad y la comprensión del sistema.
Cliente-Servidor	Separa la interfaz grafica del usuario y el almacenamiento de datos permitiendo que los componentes evolucionen de forma independiente.
Sin estado	Es la capacidad de manejar las interacciones entre el cliente y el servidor sin almacenar información sobre el estado del cliente, ayuda a la escalabilidad y simplificación del desarrollo de aplicaciones.
Caché	Sus restricciones necesitan que los datos dentro de las respuestas a una solicitud se etiqueten de forma implícita o explícitamente en el almacén del cache e incluso sin su almacén. Sus ventajas se deben a que se puede eliminar ocasionalmente o completamente algunas restricciones además de eficiencia, escalabilidad y rendimiento.
Interface Uniforme	Une los principios de la generalidad de ingeniería de software a la interfaz de usuario simplificando la arquitectura del sistema y mejora la visibilidad de las interacciones. Su ventaja es que se encuentran desvinculados sus servicios promoviendo su evolución independiente. Desventaja la interfaz uniforme degrada su eficiencia por su transferencia de forma estandarizada.
Sistema de capas	Permite que su arquitectura se incorpore en capas jerárquicas ya que restringe el comportamiento de los componentes para que no pueda ver más allá de la interacción. Las capas pueden encapsular servicios heredados y para proteger nuevos servicios del cliente heredado.
Código bajo demanda	Permite ampliar la funcionalidad del cliente descargando y ejecutando código en forma de applets o scripts. Logrando que las funciones se descarguen después de la implementación mejorando la extensibilidad del sistema, pero por lo contrario reduce la visibilidad.

3. Editará la tabla y convertirá en archivo PDF nombrandolo como **U3Ejer01_[nombre completo].pdf**, subir a repositorio Github indicado por el facilitador.