CURSO: SISTEMAS DISTRIBUIDOS

TEMA: MiddleWare Ejercicios

Docente: Mg. Ing. Delgado Enríquez Héctor



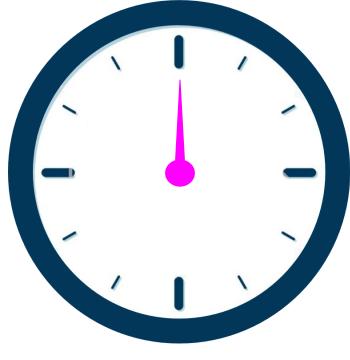
Cronología de la Clase Secuencia y explicación



Actividad que permite llamar la atención:Caso Inicio Aplicar una dinámica(Romper el hielo)



Cierre



Utilidad





Práctica



Transformación



En Clase virtual:



CONTROLE SU MICRÓFONO

Al ingresar a la sala y durante la sesión apague su micrófono; actívelo solo cuando va a participar.



SEA RESPETUOSO

Al comunicarse con el docente y compañeros en la clase, chat, foros y en videoconferencias, respete las opiniones de los demás.



CUIDE SU REDACCIÓN

Evite escribir en mayúscula sostenida al comunicarse en los foros, chat, correo, entre otros canales de comunicación porque denota grito.



ACTÚE CON ÉTICA

Presentese con su identidad real. Respete los derechos de autor. Comparta contenidos que no atenten contra la dignidad.



Levante la mano para participar



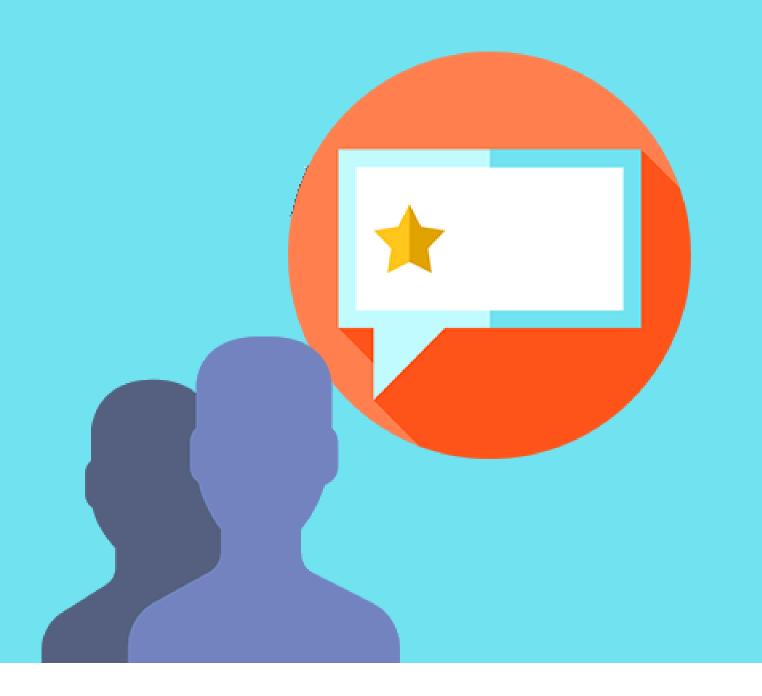




Por favor **Gracias** De nada



El tono de voz es clave en el éxito de la comunicación



Comentarios Positivos



Conocimientos previos: Actividad de lluvia de ideas (de lo divergente a lo convergente)



1.- Explique con sus propias palabras: ¿Para que sirve Jakarta?



Cronología de la Clase Secuencia y explicación





Cierre



Utilidad



Recolectar saberes previos: Caso/Lluvia de ideas de la clase anterior Logro de la sesión



Práctica

Transformación





Logro

Al finalizar la sesión, el estudiante reconoce y explica la diferencia de Arquitecturas versus Middleware a través de la información y ejemplos propuestos por el docente.



Tema Anterior

Estilos (Modelos) Arquitectónicos (Software)

Arquitecturas basadas en capas

Arquitecturas basadas en objetos

Arquitecturas basadas en datos

Arquitecturas basadas en eventos

Arquitecturas de sistemas (Hardware)

Arquitecturas centralizadas

Arquitectura Cliente Servidor

Arquitectura Multinivel

Arquitecturas descentralizadas

Arquitectura punto a punto:

*Arquitecturas estructuradas de punto a punto

*Arquitecturas NO estructuradas de punto a punto

Arquitecturas híbrida

Sistemas de servidores al borde

Sistemas distribuidos en colaboración

Tema Actual

MiddleWare



Utilidad del tema

El uso de MiddleWare dentro de una arquitectura resulta crucial para el desarrollo exitoso de sistemas grandes.



CASO CURAZAO

La empresa, cuenta con un sistema web desarrollado en el lenguaje JSP. Debido a la nueva coyuntura incrementaron sus transacciones en línea. Los usuarios comenzaron a realizar compras por internet en una forma sin precedentes. La empresa vio la necesidad de contratar más personal para el área de sistemas. Por ese motivo contrataron a un nuevo desarrollador de software para modificar algunas líneas de código en el sistema web. El nuevo desarrollador de software, se dio cuenta que en la empresa utilizaban NETBEANS en la versión 7x. Él recordó que en las clases de la Universidad le dijeron que es mejor tener el sistema actualizado para evitar errores en el sistema.

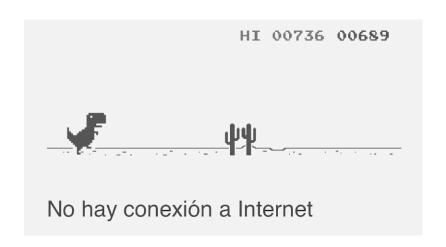
Entonces...

procedió a instalar la ÚLTIMA versión de NetBeans

.

.

mientras tanto, en las pantallas de los usuarios de la empresa



¿Qué solución plantearías?



Espacio para generar sus preguntas



Respuesta a intervenciones



Cronología de la Clase Secuencia y explicación





Cierre



Utilidad





Práctica

Transformación



Desarrollar los contenidos(Secuencia y explicación) Realizar ejemplos para que comprendan la información de manera activa. Fomentar la participación(Salir a la pizarra a resolver ejercicios)



MiddleWare Concepto



- El middleware es un tipo de software que sirve para interactuar con otros elementos del ordenador, enmascara la heterogeneidad de la red subyacente, el hardware, el sistema operativo y los lenguajes de programación
- Básicamente, funciona como una capa de traducción oculta para permitir la comunicación y la administración de datos en aplicaciones distribuidas.
- El middleware contribuye al desarrollo de aplicaciones proporcionando ambientes abstractos de programación, enmascarando la heterogeneidad de aplicaciones y la distribución de hardware y sistemas operativos subyacentes, y ocultando la información de programación de bajo nivel.





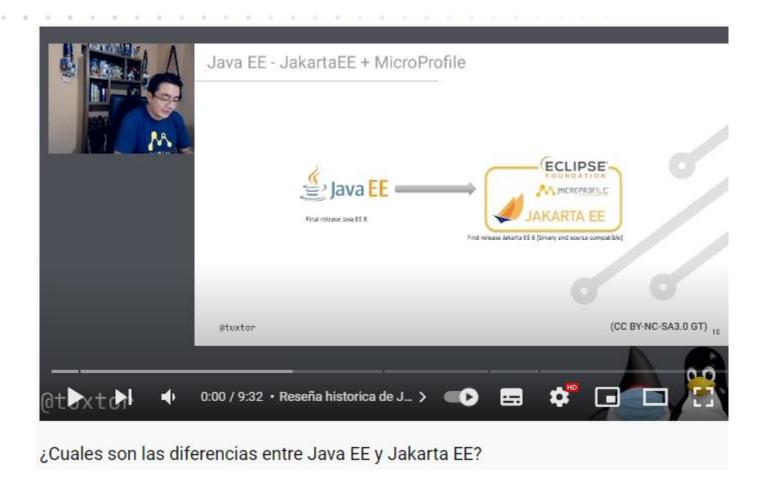
Es la nueva plataforma opensource de Java EE gestionada por Eclipse Foundation.

En 2017 Oracle decide que deja de controlar el desarrollo de Java EE y decide pasarlo a la comundidad para que sea guiado en un proceso más abierto y flexible por la Eclipse Foundation. Manteniendo el modelo de JCP que se seguía en su desarrollo.

Si bien en este proceso de traspaso se decide no pasar la marca Java EE y la comunidad tiene que renombrar el proyecto a Jakarta EE. En este proceso de renombrado, otros elementos como el servidor Glassfish también se han visto afectados y ahora se llama Eclipse Glassfish.







https://www.youtube.com/watch?v=H2JspoJaP30

MiddleWare





1.- Con una, dos, tres o cuatro palabras explique: ¿Qué es MiddleWare?

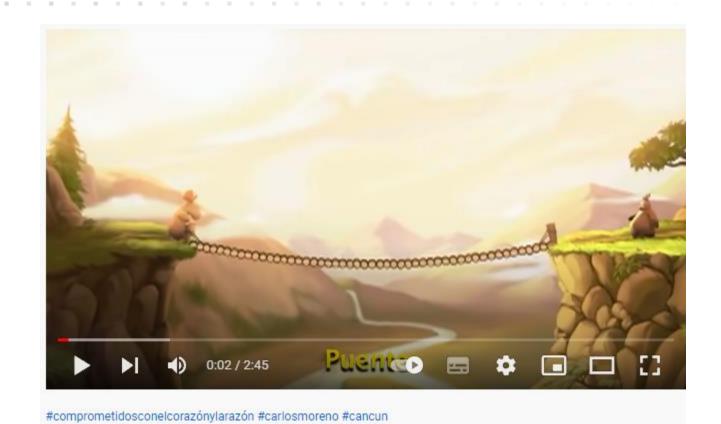
Pausa activa de 5 minutos





Pausa activa de 5 minutos





https://www.youtube.com/watch?v=gQiaAb6VGt8

Corto "El Puente" para aprender a trabajar en equipo

Cronología de la Clase Secuencia y explicación









Desaprende lo que te limita

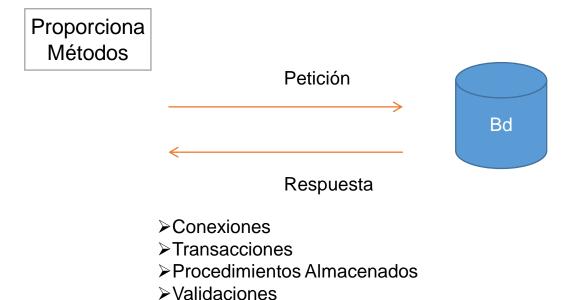


Servlet

Es una clase en el lenguaje de programación Java, utilizada para ampliar las capacidades de un servidor.

El uso más común de los servlets es generar páginas web de forma dinámica a partir de los parámetros de la petición que envíe el navegador web





Desaprende lo que te limita





Paquete al que pertenece

Extiende una clase httpServlet

package miPaqueteServlet
public class miClaseServlet1 extends HttpServlet {

protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException { Lanzar protected void doPost protected void doGet (HttpServletRequest objetoPeticion1, HttpServletResponse objetoRespuesta1) throws ServletException, IOException { (HttpServletRequest objetoPeticion1, HttpServletResponse objetoRespuesta1) throws ServletException, IOException { (HttpServletRequest objetoPeticion1, HttpServletResponse objetoRespuesta1) throws ServletException, IOException { try {

Conexiones

Transacciones

Procedimientos Almacenados

Validaciones

Desaprende lo que te limita

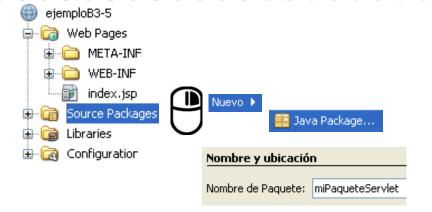
Procesa la petición

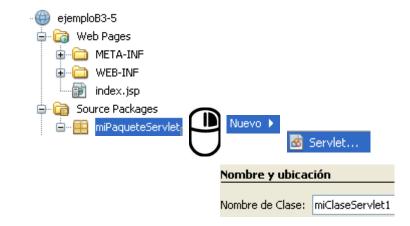
Mg. Ing. Héctor Delgado Enríquez

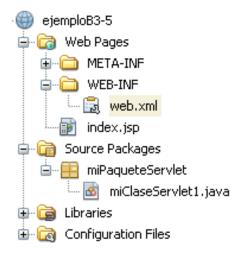


iocalhost:8084/ejemploB3-5/ × localhost:8084/ejemploB3-5/ ×		
← → C 🗋 localhost:8084/ejemplc		
Ingrese primer numero : 15		
Ingrese segundo numero: 25		
Sumar		
	\downarrow	
	Iocalhost:8084/ejemploB3-5/ ×	
	← → C 🗋 localhost:8084/ejemplo/miURLClaseServlet1	
	Resultado1: 40	
	Resultado2: 40	e te limita









```
🔄 web.xml 🗴
      k?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
      <web-app version="3.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:xs</pre>
 3
           <servlet>
               <servlet-name>miNombreClaseServlet1</servlet-name>
 5
               <servlet-class>miPaqueteServlet.miClaseServlet1/servlet-class>
 6
           </servlet>
           <servlet-mapping>
 8
               <servlet-name>miNombreClaseServlet1</servlet-name>
 9
               <url-pattern>/miURLClaseServlet1</url-pattern>
10
          </servlet-mapping>
11
           <session-config>
12
               <session-timeout>
13
                   30
14
               </session-timeout>
          </session-config>
```

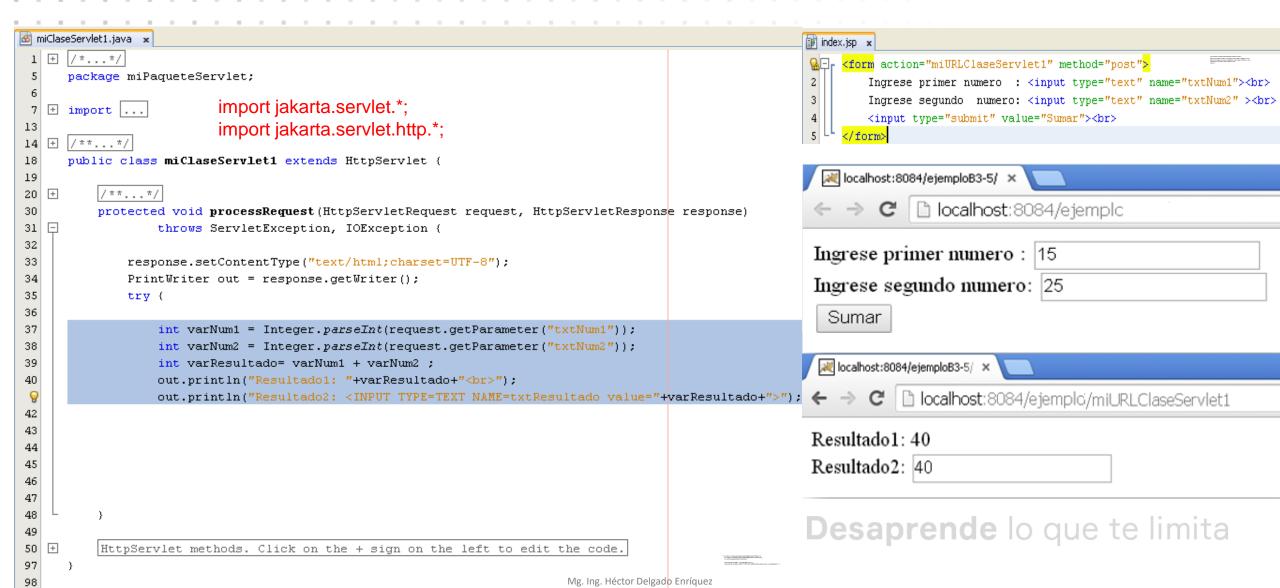
Mg. Ing. Héctor Delgado Enríquez

</web-app>

distribition of the control of the c

que te limita





Espacio práctico Actividad Grupal



Desarrolle un programa

1. Utilice un software existente (Ud. Elija el lenguaje de programación) para diseñar e implementar un sistema basado en BitTorrent que distribuya archivos a muchos clientes a partir de un único y poderoso servidor. Las cosas se simplifican cuando se utiliza un servidor web estándar que puede operar.

Desaprende lo que te limita

Cronología de la Clase Secuencia y explicación





Cierre

Verificar el logro de la sesión A través de un caso; verificar si entendieron el tema. Reforzar los puntos débiles.



Utilidad





Práctica

Transformación





Verificación del logro



¿Servlet, es una clase en el lenguaje de programación Java, utilizada para ampliar las capacidades de un servidor?

Verdad Falso



METACOGNICIÓN



¿De qué forma aprendí el tema tratado en clase?



Espacio para generar sus preguntas



Respuesta a intervenciones



METACOGNICIÓN

¿De qué forma aprendí en clase?



Gracias

Facultad de Ingeniería
Departamento Académico de Sistemas y Electrónica

