

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Asignatura: Sistemas Distribuidos Computacionales Fecha: Septiembre – 2018

Nombre de la Practica: Creación de Protocolos capa de transporte

Unidad Temática: Modelo Cliente/Servidor

Contenido Programático: Arquitecturas de los Sistemas Distribuidos

Objetivo de la Practica: Crear un protocolo de interacción con el servidor siguiendo reglas

básicas

Fecha de Entrega: 01 de Octubre de 2018 Corte: Segundo Puntos: 5

Enunciado:

Por medio de mensajes simples tipo request/reply, el estudiante deberá crear un pequeño servicio de interacción con el servidor, el cual tiene como objetivo brindar cuatro (4) funcionalidades (a elección del estudiante).

Las 3 funcionalidades (comandos básicos de sistema que reciban parámetros) deberán ser ejecutados a través de Java, las características como Nombre de la Maguina, Procesador, Memoria y Disco Libre, deberán ser consultadas directamente por el programa desarrollado por el estudiante.

El estudiante deberá consumir el servicio a través de la herramienta telnet por el puerto designado por el mismo.

La opción 0 es OBLIGATORIA

El código fuente base se puede encontrar en el github de la materia en la carpeta " Sockets. Basic Protocol Creation".

Resultado: Funcionalidad esperada

Inicio de Servidor - (queda en espera de mensaje) - Listen

Mensaje Usuario: Hola (comando por teclado)

Mensaje Respuesta Servidor: Hola, Bienvenido a (Nombre de la Maquina).

Mis características son: Procesador: XXXX Memoria: XXXX

XXXX Disco:

Menú Principal

Seleccione una Tarea para realizar:

1. comando1

2. comando2

3. comando3

0. Terminar la Conexión

Mensaje Usuario: 1 (Ejemplo)

Mensaje Respuesta Servidor: Eligio la Opción 1 comando mkdir digite el nombre del



Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

directorio.

Mensaje Usuario: prueba (Ejemplo)

Mensaje Respuesta Servidor: Despliegue de Menú Principal

Mensaje Usuario: 0

Mensaje Respuesta Servidor: Gracias por utilizar nuestros servicios - Cierra Conexión.

Listado de Entregables:

1. Código Java Funcional

Puntos por funcionalidades completas

• Aspecto de la Terminal (Interfaz) (2 Puntos)

- Funcionalidades solicitadas completas (3 Puntos)
- Funcionalidades Adicionales tendrán Calificación adicional(1 Punto por funcionalidad, máximo 3)