

NOMBRE DEL ALUMNO: MARLONG URIEL
RAMOS

NOBRED EL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

NOMBRE DE LA MATERIA: SISTEMAS
OPERATIVOS DISTRIBUIDOS
INGENIERIA EN SISTEMAS

KOBJETOS DISTRIBUIDOS DE INVOCACION DE METODOS

LA INVOCACION REMOTA DE LOS METODOS DE JAVA ES UN MODELO DE OBJETOS DISTRIBUIDOS DISEÑADOS ESPECIFICAMENTE PARA ESE LENGUAJE POR LO QUE MANTIENE LA SEMANTICA DE SU MODELO DE OBJETOS LOCALES FACILITANDO DE ESTA MANERA LA IMPLANTACION Y USO DE OBJETOS DISTRIBUIDOS

SOPORTE DEL SISTEMA OPERATIVO: ES EL QUE CONTROLA LOS RECURSOS DEL COMPUTADOR PROPORCIONA SERVICIOS A LOS PROGRAMAS DE APLICACIÓN DE SOFTWARE

RPC: O RMI ES UN MECANISMO PARA INVOCACION REMOTA DE PROCEDIMIENTOS BASADO EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACION JAVA QUE SOPORTA INTERACCION ENTRE OBJETOS MIENTRAS QUE RPC NO SOPORTA ESTA CARACTERISTICA

SISTEMAS DE ARCHIVOS DISTRIBUIDOS: ES UNA SOLUCION PARA ALMACENAR Y ACCEDER A DATOS BASADA EN UNA ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDORES

ARQUITECTURA DEL SERVICIO DE ARCHIVOS: DEL SOFTWARE EL MODELO DISTINGUE CLIENTE SISTEMAS DE SERVIDOR SISTEMAS QUE SE COMUNICAN SOBRE A RED DE ORDENADORES

JAVA RMI : ES UN MECANISMO OFRECIDO POR JAVA PARA INVOCAR UN METODO DE MANERA REMOTA FORMA PARTE DEL ETORNO ESTANDAR DE EJECUCION DE JAVA Y PROPORCIONA UN MECANISMO SIMPLE PARA LA COMUNICACIÓN DE SERVIDORES EN APLICACIONES BASADAS EXCLUSIVAMENTE EN JAVA

CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS:

- SEGURIDAD O PERMISOS
- CAPACIDAD DE ENLACES SIMBOLICOS O DUROS
- INTEGRIDAD DEL SISTEMA DE ARCHIVOS (JOURNALING)
- SOPORTE PARA ARCHIVOS DISPERSOS
- SOPORTE PARA CUOTAS DE DISCOS
- SOPORTE DE CRECIMIENTO DEL SISTEMA DE ARCHIVOS NATIVO

SINCRONIZACION Y ESTADOS GLOBALES

RELOJES EVENTOS Y ESTADOS DE PROCESO: CONSISTE EN GARANTIZAR QUE LOS PROCESOS SE EJECUTEN EN FORMA CRONOLOGICA Y A LA MISMA VEZ RESPETAR EL ORDEN DENTRO DE LOS EVENTOS DENTRO DE LOS SISTEMAS

ESTADOS GLOBALES: DETECCION DE OBJETOS DISTRIBUIDOS QUE YA NO SE UTILIZAN
UN INTERBLOQUEO DISTRIBUIDO OCURRE CUANDO DOS PROCESOS ESPERAN UN MENSAJE DEL OTRO
DETECTAR LA TERMINACION DE UN ALGORITMO DISTRIBUIDO

DEPURACION DISTRIBUIDA :CONSISTE EN UNA COLECCIÓN DE COMPUTADORES AUTONOMOS LLAMADOS NODOS O HOTS QUE ESTAN CONECTADOS A TRAVES DE UNA RED Y UN MIDDLEWARE DE DISTRIBUCION LOS CUALES PERMITEN A LOS NODOS CORDINAR SUA ACTIVIDADES Y COMPARTIR LOS RECURSOS DEL SISTEMA

COORDINACIÓN Y ACUERDO: EN LOS SISTEMAS DITRIVUIDOS ES FUNDAMENTAL DADO UN CONJUNTO DE PROCESOS CORDINAR SUS ACCIONES Y PONERSE DE ACUERDO EN UNO O MAS VALORES.

SUPOSICIONES SOBRE FALLOS Y DETECTORES DE FALLOS: LAS ESTRUCTURA ROBUSTA APLICADA ORIGINALMENTE AL CONTROL DE PROCESOS CON DIFERENTES REGIMENES DE OPERACIÓN SE PLANTEAN COMO ALTERNATIVA PARA LA DETENCION Y EL DIAGNOSTICO DE FALLAS

EXCLUSION MUTUA DISTRIBUIDA: AL ACCESO CONCURRENTE DE VARIOS PROCESOS A UN DATO O RECURSOS COMPARTIDO ES UN DETERMINADO INSTANTE UNICAMENTE UNO DE ESOS PROCESOS SRA CAPAZ DE EJECUTAR LA SECCION CRITICA DEL CODIGO QUE ES LA SECCION EN DONDE SE ACCEDE AL RECURSO COMPARTIDO O SE MODIFICA EL MISMO

COMUNICACIÓN POR MULTIDIFUSION(MULTICAST): ES UN METODO DE TRANSMICION DE UNO A MUCHOS A TRAVEZ DE IP SIMILAR A LA TRANSMICION TRADICIONAL , LA MULTIDIFUSION UTILIZA UDP (PROTOCOLO DE DATAGRAMAS DE USUARIO) PARA "TRANSMITIR" UN FLUJO A TRAVES DE UNA RED IP CERRADA COMO UNA RED KAN O LA PROPIA RED DE UN PROVEDOR DE SERVICIOS IP

TRANSACCIONES Y CONTROL DE CONCURENCIA: ES UN PROBLEMA FUNDAMENTL DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS QUE CONSISTE EN PONER DE ACUERDO A MULTIPLES PROCESOS EN ALGO , LA SLUCION A ESTE TIPO DE PROBLEMA TOMA LA FORMA DE UN ALGORITMO O PROTOCOLO Y ES USADO LOS PROCESOS QUE NO TIENE UN COMPORTAMIENTO MALICIOSO.

MODELO DE FALLOS PARA TRANSACCIONES: SI UNA ACION DE LA TRANSACCION NO SE PUEDE EJECUTAR ENTONCES NINGUNA ACCION DENTRO DE LA SECUENCIA QUE CONFORMA LA TRANSACCION TENDRE EFECTO

TRANSACCIONES ANIMADAS: LAS OPERACIONES DE UNA TRANSACCION ANIMADA PUEDEN INCLUIR OTRAS TRANSACCIONES CON SERVAR LAS MISMAS PROPIEDADES QUE LA DES SUS PADRES ESTO IMPLICA QUE PUEDE CONTENER ASI MISMO TRANSACCIONES DENTRO DE ELLA.