



Título: PROCESADOR CONCURRENTE PARA BASES DE DATOS

Nombre: RUZ ORTIZ JOSE JAIME

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de lectura: 01/01/1980

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** EMILIO LUQUE FADON

Tribunal:

> **presidente:** MARIANO MELLADO RODRIGUEZ

> **secretario:** ANTONIO RAMÓN VAQUERO SÁNCHEZ

> **vocal:** RAFAEL DOMINGUEZ RUIZ

> **vocal:** EMILIO LUQUE FADON

> **vocal:** FERNANDO SAEZ VACAS

Descriptores:

> MATEMATICAS

> BASES DE DATOS

> CIENCIA DE LOS ORDENADORES

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE REALIZA LA CONCEPCION Y DISEÑO DE UN PROCESADOR PARA GESTION DE BASES DE DATOS A FIN DE SUPERAR LAS PRINCIPALES LIMITACIONES QUE LOS ORDENADORES CONVENCIONALES IMPONEN A ESTE TIPO DE APLICACIONES. SE TRATA DE UN PROCESADOR BACK-END DE PROPOSITO ESPECIAL UTILIZADO POR UN ORDENADOR PRINCIPAL (HOST) PARA LA REALIZACION DE SUS ACCESOS A UNA BASE DE DATOS. SU ORGANIZACION SE ESPECIALIZA EN TORNO AL PRINCIPIO DE LOGICA DISTRIBUIDA ESTO ES UN CONJUNTO DE MICROPROCESADORES QUE REALIZAN FUNCIONES ELEMENTALES DE GESTION SOBRE DATOS ORGANIZADOS SEGUN EL MODELO RELACIONAL Y REPRESENTADOS DIRECTAMENTE SOBRE MEMORIAS DE TIPO ROTANTE. LOS ACCESOS SE EJECUTAN CONCURRENTEMENTE EN VIRTUD DE UN CONTROL PARTICIONADO DEL CONJUNTO DE MICROPROCESADORES. SE REALIZA UN ESTUDIO COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DEL PROCESADOR PROPUESTO FRENTE A UN SISTEMA



CONVENCIONAL Y OTRO ESPECIALMENTE CONCEBIDO PARA BASES DE DATOS.