

Bases de Datos no Convencionales: Índices y Operaciones

M.D. ALBA - J. ARROTUNDO - M. E. DI GENARO - A. GROSSO - M. JORDI - V. LUDUEÑA - N. REYES
E. CHÁVEZ - K. FIGUEROA - R. PAREDES



BASES DE DATOS MÉTRICAS



Base de Datos Métrica

Calcular distancia entre objetos es:



MÉTODOS DE ACCESO MÉTRICOS

Índices para Búsquedas por Similitud



DATOS MASIVOS



OPTIMIZACIÓN DEL DSAT

LISTA DINÁMICA DE PERMUTACIONES AGRUPADAS (DLCP)

DINAMISMO

FORESTA DE APROXIMACIÓN ESPACIAL DISTAL (DISAF)



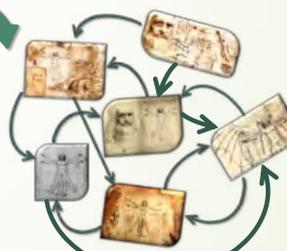
GRAFO DE LOS K-VECINOS



Base de Datos



All-2-NN



2NNG

ARQUITECTURAS DE PROCESADORES ORIENTADAS A BASES DE DATOS



El objetivo de las investigaciones es plantear nuevas arquitecturas que minimicen el tráfico de bits entre el procesador y la memoria. Para esto se está realizando la construcción de un simulador del set de instrucciones de AMD-64 o x86-64 con el fin de evaluar el tráfico de bits para benchmarks como Specint y Specfp para la arquitectura x86. El próximo paso sería evaluar el tráfico de bits para la arquitectura propuesta sobre los mismos benchmarks, lo cual implica construir no sólo el simulador de la arquitectura sino también el compilador C para la misma. Finalmente, se pretende aprovechar el conocimiento adquirido para, desde bajo nivel, mejorar el desempeño de los DBMSs.



CONTACTO: Lisma "BASES DE DATOS NO CONVENCIONALES", EN EL MARCO DEL PROYECTO CONSORCIADO "TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE BASES DE DATOS" - UNSL

TESIS DE DOCTORADO: 1 en Ciencias de la Computación (UNSL)

TESIS DE MAESTRÍA: 1 en Ciencias de la Computación (UNSL)
2 en Informática (UNSJ)