



Proyecto n° PG-03-13-4506-1999

Estudio comparativo de sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos

Responsable: **López L., María G.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Computación, Bases de datos

Resumen: El objetivo del proyecto es el de proponer a nivel teórico, mejoras para los sistemas manejadores de bases de datos, con características similares a POET y JASMINE. Para ellos hace estudios comparativos de distintos sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos (SMBDOO) como son: Poet 5.0; Jasmine1.21; FastObject t7 (nueva versión del SMBDOO Poet); Jasmine II y Db4o (SMBDOO, software libre). En estas comparaciones toma en cuenta aspectos técnicos y funcionales básicos que deben proveer los SMBDOO, en cuanto al manejo de objetos complejos, incluyendo los objetos multimedia, referente al manejo de bases de datos distribuidas, y a la capacidad de integración de estos manejadores con sistemas manejadores de bases de datos racionales. Están en desarrollo ampliaciones e implementaciones de nuevas características no soportadas de manera natural por los SMBDOO, como es el caso del manejo de atributos difusos en el SMBDOO DB4o.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.G. López, S. Camacho, C. Fernández, y E. Rodríguez “Comparative study of object-oriented database management system: Poet 5.0 and Jasmine1.21”, *Proceeding del 4th World Multiconference, cybernetic and Informatics (SCI-2000)*, Orlando, Florida, USA, 2000.

Eventos

1. C. Viloría, G. Caldera, y M.G. López, “Manejo de objetos distribuidos en sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
2. Y. Hernández, J. Montilla, y M.G. López, “Manejo de objetos multimedia en sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos”, *VIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Ciencias*, Universidad del Zulia, Maracaibo, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Satumar W. Camacho Suárez y César O. Fernández, “Estudio comparativo de dos SMBDOO: Poet 5.0 y Jasmine 1.21”, 1999.
2. Gabriela Caldera y Carolina Viloría, “Manejo de objetos distribuidos en sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos”, 2005.
3. Yosly B. Hernández y José Félix Montilla, “Estudio comparativo de manejo de objetos multimedia en los sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos (SMBDOO) FastObjects y Jasmine II”, 2005.
4. Karla A. Andreína V. y Silvia M. Díaz C, “Estudio comparativo de manejadores de bases de datos orientados a objetos (SMBDOO) FastObjects 17 y Db4o”, 2006.

Material didáctico

Lecturas en Ciencias de la Computación

1. Marlene Goncalves ND 2002-03, SIN 1316-6239, “Fundamentos de bases de datos orientados a objetos”, 2002.
2. Marlene Goncalves ND 2002-05, SIN 1316-6239, “Construcción de bases de datos orientadas a objetos”, 2002.



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

3. María G. López y Marlene Goncalves ND 2002-07, SIN 1316-6239, “Administración de bases de datos orientadas a objetos”, 2002.

Reporte de Investigación

Yajaira Alonso J. “Capacidades de integración de los SMBDOO FastObject 17 y Jasmine II con respecto a otros SMBDOO”, 2005.