

Título
DESARROLLO DE APLICACIONES SENSIBLES AL CONTEXTO UTILIZANDO UN ORDBMS
Resumen
<p>El desarrollo de aplicaciones sensibles al contexto en Sistemas de Información, contribuye a mejorar la calidad del acceso a la información mediante la personalización y flexibilización de aplicaciones desde una perspectiva humana.</p> <p>Hasta ahora los estudios en esta área son incipientes. Destacan los aportes mostrados en trabajos previos del autor, donde se introduce una arquitectura general para el desarrollo de aplicaciones de base de datos difusas sensibles al contexto del usuario.</p> <p>Para la implementación de esta arquitectura se utiliza el manejador de base de datos Objeto-Relacional (ORDBMS) Oracle, mostrando la factibilidad de implementar aplicaciones sensibles al contexto.</p> <p>En las aplicaciones desarrolladas con esta arquitectura, se puede ingresar datos y obtener consultas difusas sensibles al contexto utilizando el estándar SQL a través de la extensión de los tipos de datos básicos para representar dominios difusos.</p>
Contenido
<ol style="list-style-type: none"> 1. Estándar SQL para ORDBMS 2. Introducción a las Bases de Datos Difusas 3. Conceptos relacionados a las Aplicaciones Sensibles al Contexto 4. Estructura de una Aplicación Sensible al Contexto utilizando un ORDBMS 5. Implementación de un modelo de dominios difusos en el ORDBMS Oracle 6. Método para desarrollar una aplicación sensible al contexto 7. Diseño de pruebas con diferentes datos que incluyan dominios difusos y consultas flexibles 8. Se mostrarán ejemplos de aplicaciones desarrolladas y plantearán posibles aplicaciones
Duración
Medio día (4 horas académicas)
Público Objetivo
Profesionales o estudiantes de Computación, Informática o Sistemas que hayan visto al menos un curso básico de Bases de Datos y uno de Ingeniería de Software.
Equipos Requeridos
Sólo se requiere de un computador y proyector para el presentador y una pizarra (preferiblemente acrílica).
Breve CV de los presentadores
<p>José Tomás Cadenas. Candidato a PhD de Tecnología de la Información y la Comunicación, Universidad de Granada, España, 2015. Master en Soft Computing y Sistemas inteligentes, Universidad de Granada, Granada, 2011. MSc Ingeniería Industrial Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela, 2011. MSc Ciencias de la Computación Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 2008. Ingeniero en Computación Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 1985. Profesor Asociado (desde Abril 2008) Departamento de Computación y Tecnología de la Información. Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Ayudante Académico (Abril 2006 - Abril 2008) Departamento de Computación y T.I. Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Miembro del Centro de Análisis, Modelado y Tratamiento de Datos (CAMYTD) de la Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo- Venezuela, en calidad de Investigador adscrito a la línea de investigación Base de Datos. Co-responsable del proyecto "Creación y aplicación de Sistemas Manejadores de Bases de Datos Difusas" apoyado por el FONACIT (Enero 2009 - Diciembre 2010). Investigador asociado de dicho proyecto (Febrero 2008 – diciembre 2008). Experiencia de más de 20 años en diferentes organizaciones del sector público y privado en Venezuela. Más de 10 años en institutos de educación superior como docente. Áreas de Interés: Bases de Datos, Aplicación de las TIC en Educación e Ingeniería de Software. Ha presentado ponencias en doce eventos en el exterior y once en Venezuela. Tiene quince publicaciones en extenso en memorias arbitradas de congresos. Ha participado en cuatro proyectos de investigación y desarrollo. Es autor de siete artículos en revistas indexadas. Como tutor ha dirigido varios equipos en proyectos de desarrollo en el tema de extensiones a Bases de Datos, algunos de ellos conducentes a título o grado académico.</p>