

Aspectos de la Ingeniería de Software y Bases de Datos NoSQL para el desarrollo de Sistemas de Software y Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Marrero Luciano, Thomas Pablo, Olsowy Verena, Corbalán Leonardo, Fernández Sosa Juan, Tesone Fernando, Bertone Rodolfo, Ibáñez Eduardo y Pesado Patricia.

{lmarrero, pthomas, volsowy, corbalan, jfernandez, ftesone, pbertone, eibanez, ppesado}@lidi.info.unlp.edu.ar

Contexto

Esta línea de Investigación forma parte del Proyecto “Diseño, desarrollo y evaluación de sistemas en escenarios híbridos para áreas clave de la sociedad actual: educación, ciudades inteligentes y gobernanza digital” del Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) de la Facultad de Informática, acreditado por el Ministerio de Educación de la Nación. Hay cooperación con Universidades de Argentina y se está trabajando con Universidades de Europa y Latinoamérica.

Líneas de Investigación y Desarrollo

Estudio y análisis de procesos de diseño para Bases de Datos no relacionales. Aplicación y adaptación. Desarrollo de casos de estudio y métricas de performance para distintos tipos de motores de Bases de Datos No Relacionales (NoSQL). Análisis y estudio comparativo de requerimientos no funcionales, tales como rendimiento, consumo de energía, tamaño de software, entre otros, en los distintos enfoques de Aplicaciones Móviles. Metodologías y Técnicas de la Ingeniería de Software y su aplicación en el desarrollo de software para dispositivos móviles.



Formación de Recursos Humanos

Los integrantes de esta línea de investigación dirigen Tesinas de Grado y Tesis de Postgrado en la Facultad de Informática, y Becarios III-LIDI en temas relacionados con el proyecto. Además, participan en el dictado de asignaturas/cursos de grado y postgrado de la Facultad de Informática de la UNLP



Resultados Esperados y Obtenidos

Capacitación continua de los miembros de las líneas de investigación.
Estudio y análisis de procesos de diseño para almacenamiento no estructurado de datos.
Estudio y análisis sobre el impacto del enfoque de desarrollo en el rendimiento de las aplicaciones, considerando plataformas como iOS y Android.
Análisis sobre la ejecución de consultas en diversos casos de estudio para distintos tipos de motores de Bases de Datos no relacionales



Proyectos vinculados

Aplicación móvil para la comunidad de la Facultad de Informática de la UNLP.
Software para la administración y/o gestión de congresos, el cual es utilizado por la RedUNCI y otras entidades.
Sistemas de Gestión Administrativa de Instituciones Universitarias.