



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Aspectos de Ingeniería de Software, Bases de Datos Relacionales, y Bases de Datos No Relacionales y Bases de Datos como Servicios en la Nube para el Desarrollo del Software Híbrido.

Marrero Luciano, Thomas Pablo, Pasini Ariel, Bertone Rodolfo, Ibáñez Eduardo, Aguirre Verónica, Panizzi¹ Marisa, Olsow Verena, Tesone Fernando, Pesado Patricia.

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

¹marisapanizzi@outlook.com

Contexto

Esta línea de Investigación forma parte del proyecto (2018-2021) "Metodologías, técnicas y herramientas de ingeniería de software en escenarios híbridos. Mejora de proceso.", del Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) de la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), acreditado por el Ministerio de Educación de la Nación. Hay cooperación con Universidades de Argentina y Universidades de Europa y Latinoamérica.

Líneas de Investigación y Desarrollo

- Investigar metodologías y técnicas de la Ingeniería de Software y su aplicación en el desarrollo de software para escenarios híbridos.
- Investigar los distintos tipos de almacenamiento no estructurado de información (documental, orientado a columnas, clave-valor y grafos).
- Investigar Bases de Datos no relacionales (NoSQL). MongoDB, Cassandra, Redis, Neo4j, entre otras.
- Investigar Bases de Datos en la nube. Cloud Firestore (Google), MongoDB Atlas (MongoDB), DataStax Astra (Apache Cassandra), entre otras.



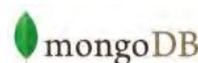
Formación de Recursos Humanos

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 Bases de Datos no relacionales.
- Estudio y análisis de Bases de Datos en la nube.
- Analizar, comparar y determinar escenarios para los distintos tipos de almacenamiento no estructurado de información.
- Comparación y análisis de resultados para diversos casos de estudio entre Bases de Datos Relacionales, Bases de Datos No Relacionales y Bases de Datos como servicio en la nube.
- Análisis de metodologías para la interoperabilidad de sistemas web y aplicaciones móviles.



Proyectos vinculados

En el III-LIDI se realizan actividades de transferencias de Aplicaciones Web, Aplicaciones Móviles y Bases de Datos en el marco de este proyecto a distintas entidades (Universidad Nacional de La Plata, Instituciones Provinciales, RedUNCI, entre otras).

