



FICE

6ª FEIRA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 e 06 de setembro

APLICAÇÃO JAVA UTILIZANDO MONGODB E GOOGLE MAPS

Marcos Bee¹; Rafaela Aparecida da Silva²; Tiago Heineck³

Como resposta à crescente demanda por um gerenciamento mais eficiente à grandes volumes de dados, novas técnicas de armazenamento tornaram-se necessárias. Surge então o *NoSQL*, do inglês *Not Only SQL*, rompendo a história dos bancos de dados relacionais. Focando mais em desempenho e armazenamento distribuído, atendendo uma nova tendência de arquitetura de software. Um deles, o MongoDB, é um banco de dados orientado a documentos, criado em 2009, possuindo código aberto, permite ser utilizado em distintas plataformas e linguagens. Cada documento representa toda a informação necessária, diferente da organização de tabelas de um banco de dados relacional. Neste trabalho, o objetivo é criar um pequeno exemplo real de utilização desta tecnologia, integrando a mesma com JavaFX. Para tal, uma interface permite o cadastro de informações cadastrais de uma pessoa, sendo uma delas a localização que é integrada em um mapa com uso da API *Google Maps*. O estudo de caso realizado através de pesquisas e aplicação de tecnologias permitiu ampliar o conhecimento acerca desses mecanismos, possibilitando assim, chegar a resultados iniciais desejados.

Palavras-chaves: *NoSQL*. geolocalização. Linguagem Java.

¹Aluno do IFC - Campus Videira. Curso de Ciência da Computação. E-mail: beemarcos72@gmail.com

²Aluna do IFC - Campus Videira. Curso de Ciência da Computação. E-mail: rafaela.aparecida.silva96@gmail.com

³Professor Orientador do IFC - Campus Videira. Curso de Ciência da Computação. E-mail: tiago.heineck@ifc.edu.br