



AMBIENTE DE APOIO À EXPLORAÇÃO DE PATENTES

Clarissa Pires Duarte da Conceição, Sara Medeiros Faria, Thiago Ribeiro Nunes

Atualmente, usuários de sistema web podem ter acesso a um grande volume de informações por meio de ferramentas como *Google*, *Bing* e *Yahoo*. Entretanto, a possibilidade de acessar os dados pode não ser o suficiente, sendo necessário refinar a busca para obter a informação desejada. Um exemplo expressivo encontra-se na área de análise de patentes, onde, uma massiva quantidade de dados é disponibilizada por diversas organizações, porém, a falta de uma ferramenta de exploração com visualizações interativas que suportem a filtragem, interpretação, análise e compreensão dessa informação acaba deixando-a fora de uso no seu pleno potencial. Diante desse quadro, a presente pesquisa visa a estruturação e a montagem de um banco de informações de patentes, com acesso público e gratuito, e a adaptação de uma nova ferramenta de apoio à exploração de inovações em patentes. A fim de atingir o objetivo delineado, a pesquisa será orientada à luz da metodologia ágil SCRUM, onde o projeto será dividido em ciclos de duas semanas, chamados *Sprints*. Inicialmente será desenvolvido a lista de funcionalidades que serão implementadas, ao longo da pesquisa a implementação se dará de forma iterativa e incremental, com avaliações com usuários ao final de cada iteração. Após definir as funcionalidades, serão planejados os *Sprints*, ao final do ciclo de duas semanas será realizada uma reunião de revisão e uma versão executável do sistema deverá ser posta em produção. Como resultados dessa pesquisa, foi mapeado conjuntos de dados de patentes na *Web* e analisadas formas automatizadas de acesso aos dados de patentes por meio de *Application Programming Interfaces* (APIs). A análise resultou no site *PatentsView*, que permite a possibilidade de utilização da API. Os dados carregados a partir consulta na API do *PatentsView* devem ser armazenados em banco de dados, dentre os bancos de dados analisados foi selecionado o *Neo4J* pela disponibilidade e funcionalidade. Portanto, espera-se que a presente pesquisa contribua na experiência do usuário ao realizar buscas, proporcionando refinamentos e explorações de informações relevantes para mapeamentos sistemáticos e avanços tecnológicos.

Instituto Federal Fluminense