

Explorando a Taxonomia para Gerenciamento de Redes e Internet

Uma Pesquisa para Caracterizar a área de Gerenciamento de Redes e Internet

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

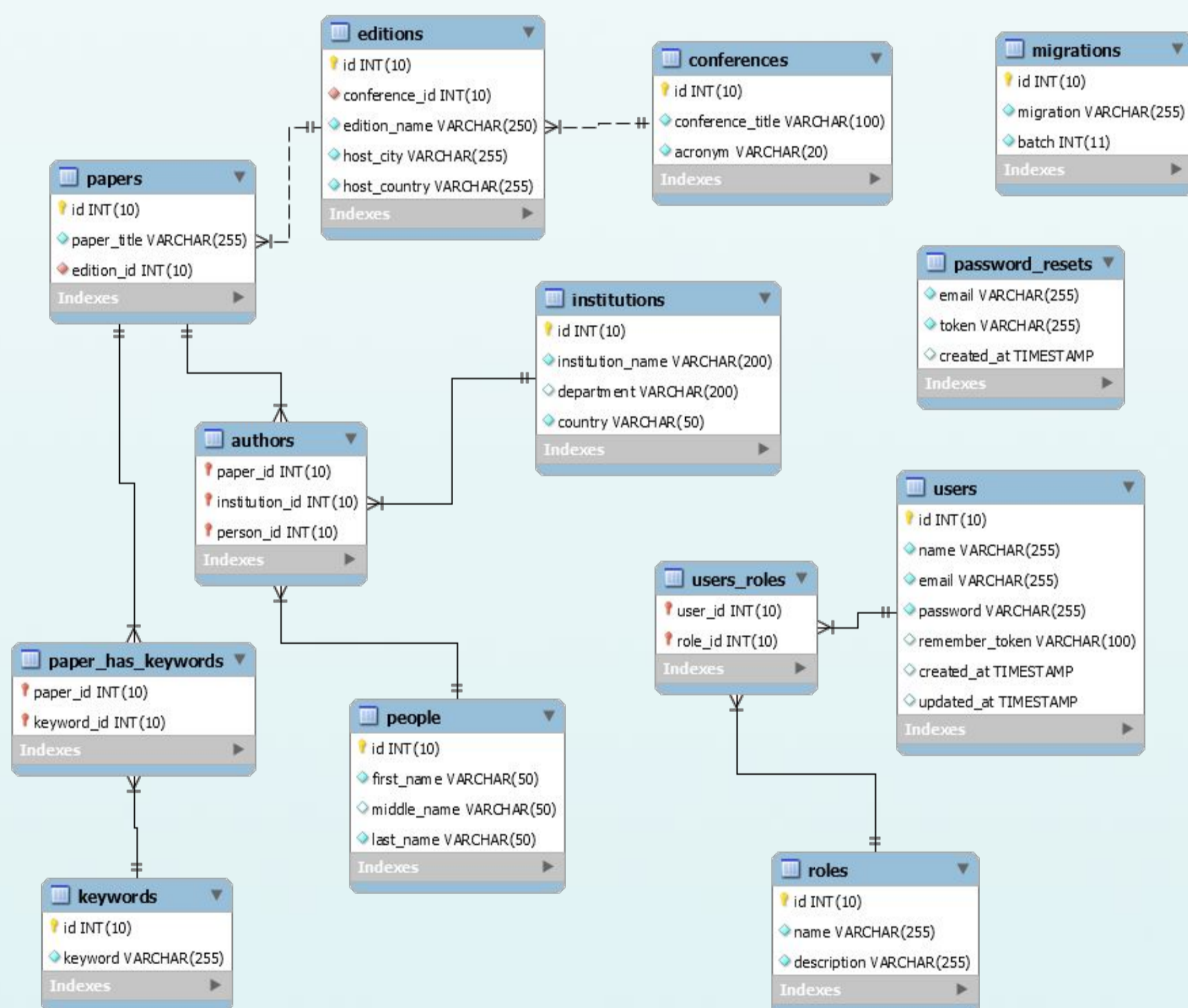
Autor: Felipe Barbosa Tormes (fbtormes@inf.ufrgs.br)
Orientador: Lisandro Zambenedetti Granville (granville@inf.ufrgs.br)

Introdução

O grande número de siglas e acrônimos na área de redes torna o ramo de difícil compreensão e menos atrativo para novos pesquisadores. Recentemente, a comunidade de pesquisa em Gerência de Redes e Internet divulgou uma taxonomia para a área, com o objetivo de facilitar a identificação de pesquisas e pesquisadores, e assim formar um senso de comunidade mais organizado.

Base de Dados

Para comportar os dados foi necessário criar uma base de dados relacional, onde os dados se relacionam entre si e é possível descobrir, por exemplo, os *papers* de um autor e por quais instituições ele publicou esses *papers*.



Coleta dos Dados

Para a coleta dos dados foi utilizada a biblioteca digital da *IEEE Xplore*.

Nela, foi possível encontrar todas as publicações da maioria dos eventos. Porém, eventos com datação mais antiga não tiveram os seus dados catalogados, pois não possuíam a sua forma digital.



Objetivo do Trabalho

Este trabalho de pesquisa visa utilizar essa taxonomia e coletar estatísticas de eventos e periódicos. Com esses dados, é possível associar as pesquisas com os seus pesquisadores e, assim, responder quais tópicos de pesquisa estão – e poderão ser – mais ativos na área, tornando mais fácil a escolha do tópico mais atrativo para pesquisadores que pretendem se aprofundar na área.

Arquitetura da Aplicação

A aplicação foi desenvolvida seguindo os princípios da arquitetura de *software* MVC (*Model-View-Controller*). Toda a parte de controle, interação com o banco de dados *MySQL* e as regras de funcionamento da aplicação foi feita com a utilização do *framework* *Laravel*. Com o intuito de melhorar a parte de *front-end* do sistema e torná-lo mais atraente para quem acessá-lo, foi utilizado o *framework* *Bootstrap*. Ele auxilia na construção da interface do usuário e na navegação entre as páginas.



Resultados da Aplicação

É possível dizer que houve uma melhor organização dos dados e a ligação entre eles foram aprimoradas para que fosse possível gerar as estatísticas. Devido a isso, já é possível verificar informações que são relevantes para quem pretende saber quais os tópicos estão sendo mais aprofundados pelos pesquisadores da área.

Paper Title	Conference Edition	Keywords
On the practical applicability of SDN research	NOMS 2016	Network Architecture Hardware Multiprotocol Label Switching Ports Virtual Private Networks IP Networks Software
Virtual network embedding in software-defined networks	NOMS 2016	Virtualization Bandwidth Optimization Performance Evaluation Memory Management Security Network Topology
SDEFIX – Identifying elephant flows in SDN-based IXP networks	NOMS 2016	Internet Monitoring Switches Context Europe Mice

Conclusões e Trabalhos Futuros

Trabalhos futuros incluem uma melhora na interface do usuário para torná-la mais intuitiva e fácil para quem deseja explorar essas informações e também pesquisar em acervos físicos os dados dos eventos que ainda não foram encontrados.