

Secretaria de Educação

Ministério



BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

COBIT: DS - ENTRAGA E SUPORTE

DS-5 - GARANTIR A SEGURANÇA DOS SISTEMAS

ALEXANDRE DOS SANTOS SAMPAIO

8º PERÍODO

Campos dos Goytacazes/RJ 2013



Secretaria de Educação

Ministério



BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ALEXANDRE DOS SANTOS SAMPAIO ISABELLA CRISTINA CAMPOS DOS SANTOS LAÍS STELLET DA SILVA

NOSQL NA WEB: Um estudo comparativo de banco de dados não relacionais para armazenamento de Dados na Web

> Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Instituto Federal Fluminense como requisito obrigatório para obtenção de grau em Bacharelado de Sistemas de Informação.

Orientador: Prof. DSC. Maurício José Viana Amorim

Campos dos Goytacazes/RJ 2013

RESUMO

Este trabalho descreve sobre uma aplicação desenvolvida no Instituto Federal Fluminense com o intuito de mostrar uma base de dados NoSQL em comunicação com um Framework ágil de desenvolvimento web para aramazenar dados simultaneos em rede. A ferramenta apresenta uma forma de upload rapida e fácil de arquivos e manipulação dos mesmos, por exemplo.

Ainda é descrito no trabalho um pouco sobre as tecnologias utilizadas e/sobre os processos de desenvolvimento da aplicação, e outras ferramentas que foram utilizadas a fim de tornar possível a existência das futuras funcionalidades. Através da dedicação no Núcleo de Pesquisa e Engenharia de Software(NES), foi possível implementar as funcionalidades de manipulação de formatos correspondentes imagens e PDF; Encontram-se ainda, neste trabalho, a estrutura da ferramenta, conceitos básicos empregados para formação da ferramenta e sua integração com a arquitetura linux, bem como conceitos da linguagem Ruby, a qual foi utilizada para seu desenvolvimento cujo Web Framework é o Rails e base de dados NoSQL é o MongoDB.

PALAVRAS-CHAVE: Serviço Web, Software livre, NoSQL, Meta-Programming, Ruby on Rails

Lista de Figuras

SUMÁRIO