

Web Crawler

Carlos Henrique P. da Silva Lucas Gabriel de Moraes Martins

Bacharelado em Ciência da Computação





lucas.gmmartins@gmail.com e carloshpds@gmail.com



Resumo

Os web crawlers, também chamados de indexadores ou bots, são utilizados para percorrer a world wide web para realizar a extração de dados e meta-dados de conteúdos tanto estáticos quanto dinâmicos, que usualmente são páginas web.

1. Introducão

Web Crawler, considerado um agente de software, tem como função navegar na WWW (World Wide Web),rastreando informações nas páginas web e devolvendo para o usuário.

2. Objetivos

O objetivo do Web Crawler é a coleta automática e sistemática de documentos na web, que são indexados e consultados pela máquina de busca.

3. Metodologia

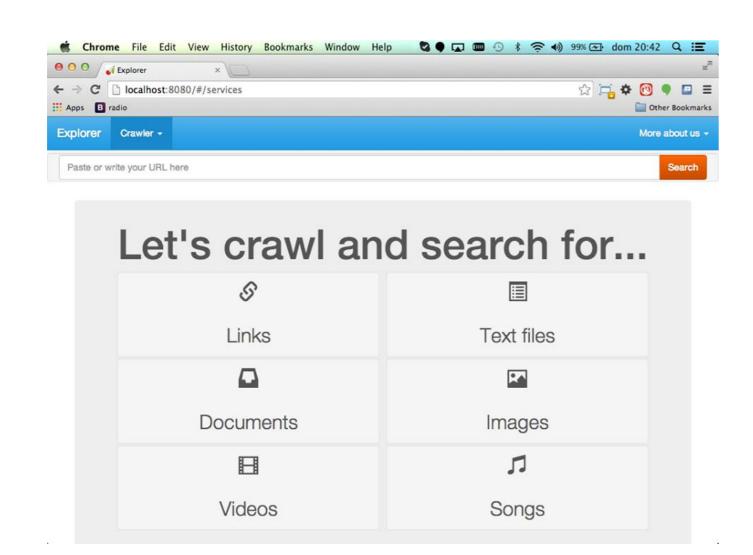
Na criação do Web Crawler for realizado na linguagem Python 2.7 e com o sistema de gerenciamente de banco de dados SQLite.

O python é uma linguagem de programação que possue estruturas de dados de alto nível. Python se torna ideal para desenvolvimento rápido de aplicações de diversas áreas e na maioria das plataformas.

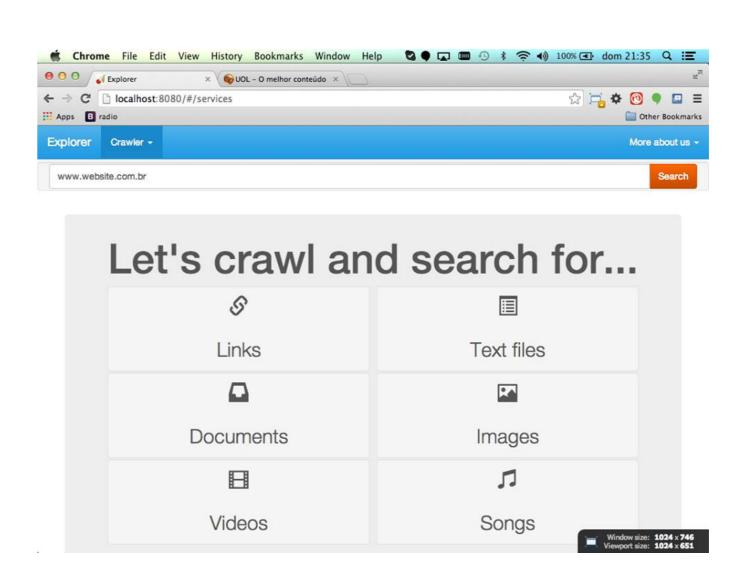
OSQLite é um banco de dados que cabe por completo em sua aplicação, sem precisar de um servido, como os demais. Seu uso é muito popular em diversas aplicações para armazenamento de dados na máquina de um usuário

Após semanas, aproximandamente, de estudados da linguagem e do banco de dados, demos inicio as discusões do que mostraríamos no nosso Web Crawler, e chegamos a seguinte conclusão:

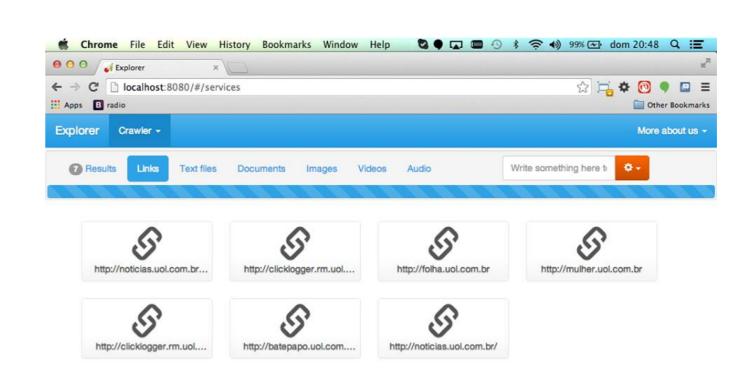
- Links;
- Vídeo;
- Imagens;
- Text file;
- Sons;
- Documentos.



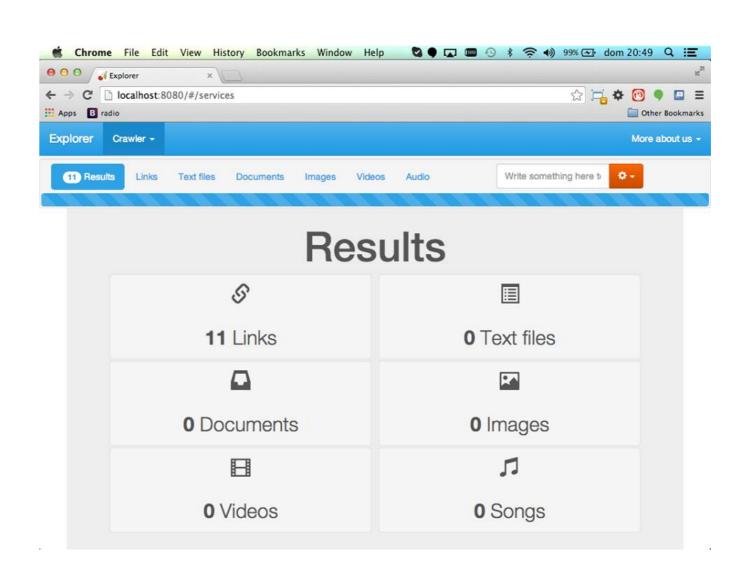
Ao digitar um link,



o crawler faz uma busca por todo o site desejado obtendo todas as informações contidas nele:



e separando nas categorias já definadas, para uma melhor visualização do usuário.



Para a realização do front-end foi utilizado a linguagem CoffeeScript/JavaScript, estilização de páginas com SASS/CSS/CSS3, markup com HTML/HTML5, com a utilização Yeoman para scaffolding, modern workflow e gerenciamento de pacotes juntamente com o Bower, além da incorporação de frameworks como: AngularJS, UnderscoreJS, GruntJS, Bootstrap (Twitter), Compass e JQuery

4. Resultados e Discussão

No processo de realização do crawler encontramos dificuldade em alguns aspectos, mas que foram resolvidas com mais estudo, uma verificação do código mais detalhada e testes. Com isso fomos resolvendo o que precisavamos e chegamos ao resultado esperado.

5. Conclusão

Chegamos no final do projeto com os objetivos compridos. COnseguimos chegar no resultado esperado que imaginavamos no começo do projeto.

Referências