

## Inteligência Competitiva – 1ª. Lista

Os Exercícios a seguir podem ser desenvolvidos utilizando qualquer linguagem de programação. Devem ser entregues o código fonte e o programa executável com o código comentado (todas as classes, atributos e métodos).

1) Implementar um RSS Reader para Windows que deverá atender aos seguintes requisitos:

a) Permitir incluir e excluir URLs de feeds que deverão ficar armazenadas em um banco de dados SQLite ou em um arquivo texto;

b) A partir das URLs cadastradas, deverá permitir selecionar uma URL e a partir dela apresentar a lista de artigos publicados. A lista de artigos deverá apresentar as colunas Título, Autor, Categoria e Data de Publicação;

c) Para um artigo selecionado na lista de artigos publicados, deverá ser possível visualizar a sua descrição e caso seja solicitado, o artigo inteiro. As duas visualizações deverão ser feitas dentro do RSS Reader.

2) Implementar um Web Crawler para Windows que deverá atender aos seguintes requisitos:

a) A partir de uma URL inicial criar uma cópia do conteúdo da página visitada em arquivo texto (.txt). Apenas o conteúdo deverá ser salvo, ou seja, não deverão ser salvos tags HTML, figuras e nem javascript;

b) Os links para outras páginas encontrados ao processar a URL inicial deverão ser armazenados em um arquivo ou em uma base de dados SQLite;

c) Os links encontrados também deverão ter o seu conteúdo salvo em arquivo texto. Um mesmo link encontrado a partir da URL inicial não poderá ser processado mais de uma vez;

d) Para cada novo link encontrado ao se visitar uma página, executar os itens b) e c) de forma iterativa. Através de uma opção na tela do aplicativo deverá ser permitido definir um número máximo de links visitados;

e) Ao final da execução, um único arquivo texto deverá ser gerado contendo todo o conteúdo que foi recolhido no processamento das páginas.