

USO DA ANÁLISE DE DADOS EM CENÁRIOS EMPRESARIAIS:

Incrementado à Estratégia de Marketing Digital

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF001 | Nome do Requisito: Extrair informações de redes sociais |
| Descrição -> | O sistema deverá buscar dados brutos de postagens em redes sociais levando em consideração um termo de busca informado. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Termo de busca; |
| Regra de negócio | As buscas serão realizadas com a linguagem PT BR |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF002 | Nome do Requisito: Gerar data frame com dados brutos |
| Descrição -> | O sistema deverá gerar um CSV com os dados coletados para possibilitar análise dos mesmos |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | id; user; user_id; text; created_at; retweet_count; reply_count; like_count; quote_count |
| Regra de negócio | O data frame deve seguir o padrão do dicionário de dados |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF003 | Nome do Requisito: Converter texto para caixa baixa |
| Descrição -> | O sistema deverá realizar a conversão de tudo para minúsculo. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | DataFrame; |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF004 | Nome do Requisito: Remover caracteres especiais |
| Descrição -> | O sistema deverá remover os números e caracteres especiais dos dados. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | DataFrame; |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF005 | Nome do Requisito: Remover textos duplicados |
| Descrição -> | O sistema deverá remover duplicidades da base de dados. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | DataFrame; |

| | |
|------------------------|---|
| ID: RF006 | Nome do Requisito: Gerar tokens com a coluna de texto das publicações |
| Descrição -> | O sistema deverá converter as frases do data frame para tokens, ou seja, tornar cada frase uma lista de palavras. |

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Texto; |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF007 | Nome do Requisito: Remover stopwords |
| Descrição -> | O sistema deverá remover tokens irrelevantes para as frases, por exemplo os artigos e preposições . |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Linguagem do texto; |

| | |
|----------------------------|--|
| ID: RF008 | Nome do Requisito: Gerar Lemma |
| Descrição -> | O sistema deverá gerar o lemma dos tokens, ou seja, verificar palavras com significado similar e padronizar. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Importante. |
| Informações -> | Tokens; |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF009 | Nome do Requisito: Gerar frequência absoluta e relativa dos tokens |
| Descrição -> | O sistema deverá calcular a frequência que cada token aparece(frequência absoluta) e a frequência do token levando em consideração os atributos (frequência relativa) |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Tokens; curtidas; compartilhamentos; comentários; citações; |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF010 | Nome do Requisito: Gerar nuvens de palavras |
| Descrição -> | O sistema deverá gerar uma nuvem de palavras com base nas frequências calculadas. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Frequências; |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF011 | Nome do Requisito: Classificar sentimentos de postagens |
| Descrição -> | O sistema deverá ser capaz de identificar se uma frase diz algo positivo ou negativo sobre a empresa. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |

| | |
|--------------------------|--------|
| Informações -> | Frase; |
|--------------------------|--------|

| | |
|----------------------------|--|
| ID: RF012 | Nome do Requisito: Exibir nuvem de palavras conforme selecionado pelo usuário |
| Descrição -> | O usuário deverá ser capaz de selecionar qual nuvem de palavras quer visualizar |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | |
| Regra de negócio | Somente será exibida uma nuvem de palavras por vez. |

| | |
|----------------------------|--|
| ID: RF013 | Nome do Requisito: Gerar DataFrame para visualização de dados |
| Descrição -> | O sistema deverá gerar um DataFrame com os dados relevantes para a análise de dados; |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | |

| | |
|----------------------------|--|
| ID: RF014 | Nome do Requisito: Filtrar dados |
| Descrição -> | O usuário deverá ser capaz de filtrar livremente a base de dados na visualização de dados. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | |

| | |
|----------------------------|--|
| ID: RF015 | Nome do Requisito: Classificar sentimentos em frases |
| Descrição -> | O usuário deverá inserir uma frase manual para ser classificada. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Frase; |
| Regra de negócio | Frase deve ser pré processada para a análise |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF016 | Nome do Requisito: Exibir top 20 frequências conforme filtro |
| Descrição -> | O usuário deverá ser capaz de escolher qual tabela de frequência visualizar |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Frequência; |

| | |
|------------------|---|
| ID: RF017 | Nome do Requisito: Exibir % de comentários positivos e negativos |
|------------------|---|

| | |
|----------------------------|--|
| Descrição -> | O sistema deverá mostrar ao usuário qual a porcentagem do total que recebe cada classificação. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | |

| | |
|----------------------------|---|
| ID: RF018 | Nome do Requisito: Exibir principais comentários positivos e negativos. |
| Descrição -> | O sistema deverá exibir ao usuário as principais frases conforme classificação. |
| Categoria: Evidente | Prioridades: Essencial. |
| Informações -> | Classificação; |
| Regra de negócio | O usuário poderá definir qual o atributo mais relevante. |