1. Histórias de usuários

História de usuário 1:

Enquanto eleitora, quero saber as palavras relacionadas a determinado político para conhece-lo melhor e ajudar na minha decisão de voto.

História de usuário 2:

Enquanto influencer, quero saber quais palavras estão sendo mais faladas para usá-las em minhas publicações nas redes sociais e alavancar minha popularidade.

História de usuário 3:

Enquanto empresa, quero saber quais os feedbacks do meu produto para entender se foi bem aceito ou precisa de melhoras.

História de usuário 4:

Enquanto usuário, quero definir o tipo de gráfico em que a análise das palavras será exibida para escolher qual o mais apropriado para a minha necessidade.

História de usuário 5:

Enquanto usuário, quero poder escolher qual rede social irei pesquisar o trending top de palavras mais faladas para saber o top 5 das mais faladas.

História de usuário 6:

Enquanto usuário, quero poder definir um intervalo de tempo na pesquisa para aumentar a precisão ao obter os dados relevantes para mim.

História de usuário 7:

Enquanto usuário, quero exportar os dados da busca para um software de análise estatística para analisá-los posteriormente.

História de usuário 8:

Enquanto usuário, quero poder acessar o resultado de pesquisas já criadas para poder visualizar ou exportar os novos dados.

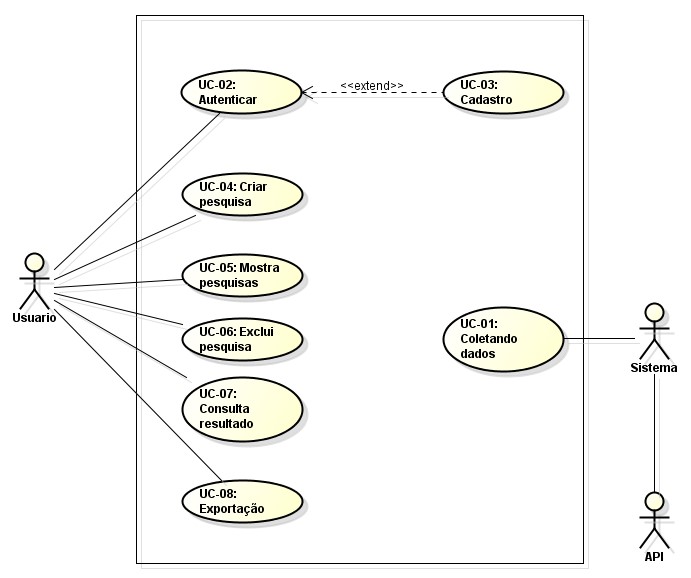
História de usuário 9:

Enquanto usuário, quero poder excluir pesquisas que criei para não guardar pesquisas que se tornaram irrelevantes para mim.

1. Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Requisito | Descrição | Ator |
| RF01 | Coletar dados | Coletar dados das redes sociais continuamente enquanto o programa funcionar. | Sistema |
| RF02 | Autenticar | Tela para poder efetuar login. | Usuário |
| RF03 | Cadastrar | Tela para realizar o cadastro. | Usuário |
| RF04 | Criar pesquisa | Criar pesquisa (utilizando um menu) com parâmetros como palavra-chave, rede social e tempo, para realizar a busca. | Usuário |
| RF05 | Visualizar pesquisas | Tela onde as pesquisas já criadas serão visualizadas. | Usuário |
| RF06 | Excluir pesquisas | Funcionalidade em que será possível excluir pesquisas já criadas. | Usuário |
| RF07 | Mostrar o feedback | Mostra o feedback. Reações e comentários sobre o assunto buscado serão visualizados, por exemplo, as reações mais utilizadas em posts no Facebook. | Usuário |
| RF08 | Mostrar gráficos | Mostra diversos tipos de gráficos e possibilita ao usuário a escolha, para facilitar a análise sobre a busca. | Usuário |
| RF09 | Exportar resultados | Compartilha, salva ou exporta os dados da busca para serem utilizados em softwares de análise estatística. | Usuário |

1. Detalhamento Dos Requisitos
   1. Diagrama De Casos De Uso – Contexto



* 1. Casos de Uso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Caso de Uso | RF Associado | Descrição |
| UC01 | Coletando dados | RF01 | Sistema coleta dados constantemente enquanto em execução (mesmo em segundo plano). |
| UC02 | Autenticar | RF02 | Usuário poderá efetuar login para utilizar o software. |
| UC03 | Cadastrar | RF03 | Usuário poderá criar uma nova conta. |
| UC04 | Criar pesquisa | RF04 | Usuário pode criar novas pesquisas a partir de um menu. Ao Informar os parâmetros “Nome da pesquisa”, “Objeto de pesquisa (Palavra-chave)” e “Período”, opcionalmente. |
| UC05 | Mostra pesquisas | RF05 | Usuário pode consultar suas pesquisas já criadas. |
| UC06 | Exclui pesquisa | RF06 | Usuário pode excluir uma ou mais pesquisas. |
| UC07 | Consulta resultado | RF07, RF08 | Usuário poderá visualizar o resultado da pesquisa e organizar os dados em gráficos. |
| UC08 | Exportação | RF09 | Usuário poderá exportar os dados obtidos. |

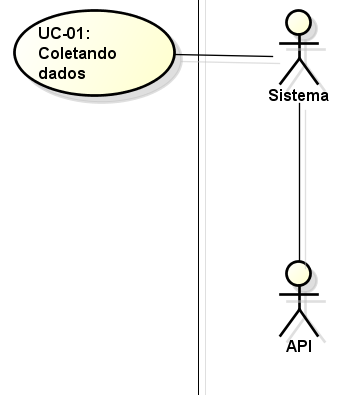
* 1. Atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Seq. | Ator | Descrição |
| 1 | Sistema | É responsável pela captação de dados. |
| 2 | Usuário | É quem utilizará o software. |

* 1. Matriz de Rastreabilidade – UC x RF

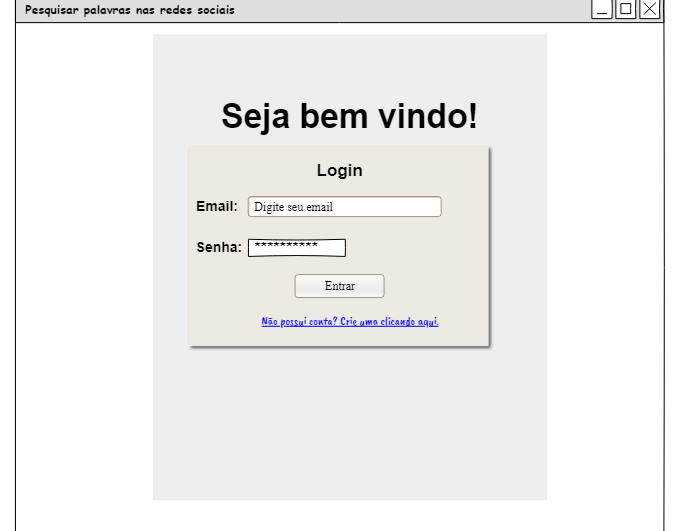
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | RF01 | RF02 | RF03 | RF04 | RF05 | RF06 | RF07 | RF08 | RF09 |
| UC01 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC02 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| UC03 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| UC04 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| UC05 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| UC06 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| UC07 |  |  |  |  |  |  | X | X |  |
| UC08 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

1. Especificações dos casos de uso
   1. UC-01 - Coletando dados



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-01 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Coletando dados | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 13/04/2021 | Data Alteração: |  |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | O sistema irá consumir a API da rede social selecionada para realizar a pesquisa. | | |
| Pré-condições: | Pesquisa deve estar dentro da validade. | | |
| Pós-condições: | O programa estar constantemente em execução e com acesso à internet. | | |
| Fluxo Normal: | 1. O sistema irá ler a pesquisa, e seguir para o passo 2. 2. O sistema irá acionar a API, e seguir para o passo 3. 3. O sistema irá adicionar os dados no Banco de dados. | | |
| Fluxos Alternativos: | Nenhum | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Alta | | |
| Frequência de Uso: | Alta | | |
| Regras de Negócio: |  | | |
| Requisitos Especiais: |  | | |
| Suposições: |  | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso revisado e discutido entre os desenvolvedores. | | |

* 1. UC-02 - Autenticar
     1. Tela de login



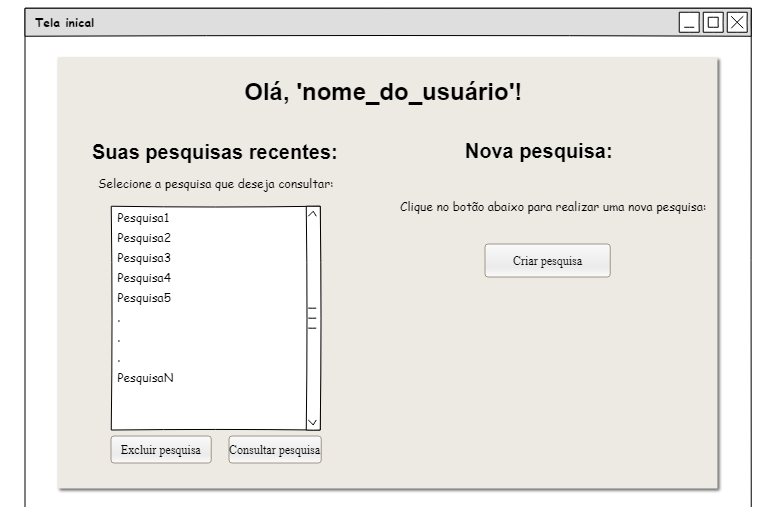
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-02 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Autenticar | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 13/04/2021 | Data Alteração: | 16/04/2021 |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | O usuário fará o login na sua conta para ter acesso à funcionalidade do caso “Criar pesquisa”, ou caso ainda não possua uma conta, ele poderá realizar o cadastro e criar a conta. | | |
| Pré-condições: | O usuário ter acesso à internet. | | |
| Pós-condições: | Nenhum | | |
| Fluxo Normal: | 1. O usuário irá inserir seu e-mail e senha. 2. Sistema irá autenticar as credenciais do usuário, se estiverem incorretas, voltará para o passo 1. | | |
| Fluxos Alternativos: | Se o usuário não tiver uma conta, poderá criá-la ao clicar no hiperlink (Ativando o caso de uso “Cadastro”). Assim poderá voltar para o passo 1. | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Alta | | |
| Frequência de Uso: | Média | | |
| Regras de Negócio: | Nenhum | | |
| Requisitos Especiais: | Nenhum | | |
| Suposições: | Nenhum | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso e interface foram discutidos e revisados entre os desenvolvedores. | | |

* 1. UC-03 – Cadastro

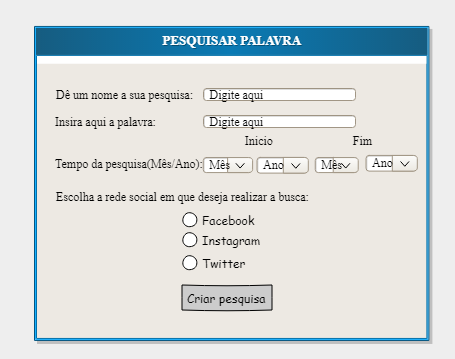


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-03 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Cadastro | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 13/04/2021 | Data Alteração: | 16/04/2021 |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | O usuário criará sua conta para fazer login (Autenticar) e ter acesso às funcionalidades do sistema. | | |
| Pré-condições: | O usuário ter acesso à internet. | | |
| Pós-condições: | Nenhum | | |
| Fluxo Normal: | 1. O usuário irá preencher os campos necessários e clicar no botão “Cadastrar”. 2. O sistema irá validar as credenciais informadas pelo usuário, e o redirecionará para a tela de login. | | |
| Fluxos Alternativos: | Nenhum | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Alta | | |
| Frequência de Uso: | Média | | |
| Regras de Negócio: | Nenhum | | |
| Requisitos Especiais: | Nenhum | | |
| Suposições: | Nenhum | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso e interface foram discutidos e revisados entre os desenvolvedores. | | |

* 1. UC-04 - Criar pesquisa
     1. Tela inicial do usuário (Tela 1).

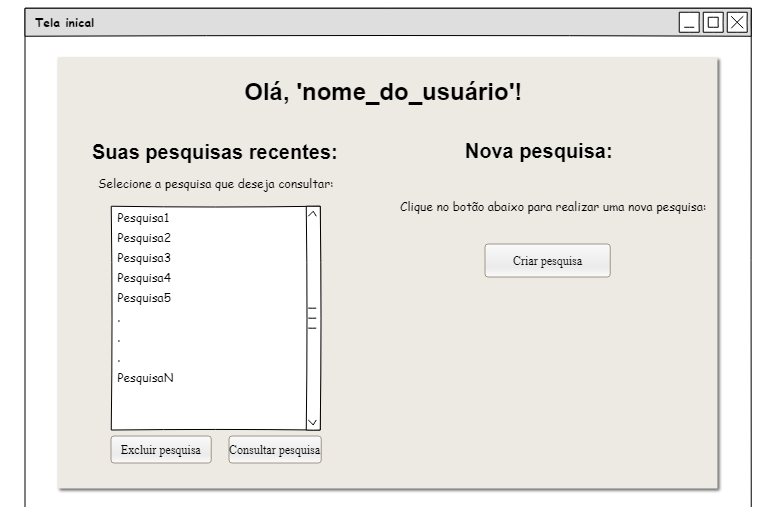


* + 1. Tela de pesquisa da palavra (Tela 2).



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-04 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Criar pesquisa | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 13/04/2021 | Data Alteração: | 14/04/2021 |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | Tela que aparecerá logo após o login. O usuário poderá executar o caso “Criar pesquisa” ou o caso “Mostra pesquisas”. | | |
| Pré-condições: | Usuário ter sido autenticado. | | |
| Pós-condições: | Nenhum | | |
| Fluxo Normal: | 1. Usuário irá clicar no botão “Criar pesquisa”. Assim verá a “Tela 2”, e seguirá para o passo 2. 2. Na “Tela 2”, O usuário irá preencher os campos (Obrigatoriamente os campos “Insira aqui a palavra” e “Escolha a rede social em que deseja realizar a busca”). 3. Usuário clicará no botão “Criar pesquisa”. | | |
| Fluxos Alternativos: | Nenhum | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Alta | | |
| Frequência de Uso: | Média | | |
| Regras de Negócio: | Nenhum | | |
| Requisitos Especiais: | Nenhum | | |
| Suposições: | Nenhum | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso e interface foram discutidos e revisados entre os desenvolvedores. | | |

* 1. UC-05 - Mostra pesquisas
     1. Tela inicial do usuário (Tela 1)

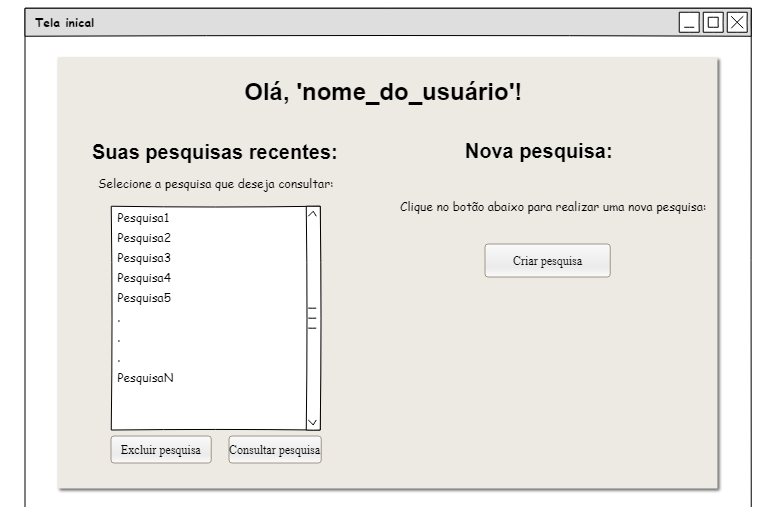


* + 1. Tela “Resultado da pesquisa” (Tela 2)



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-05 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Mostra pesquisas | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 14/04/2021 | Data Alteração: | 16/04/2021 |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | Área da tela inicial onde será possível visualizar e selecionar uma ou mais pesquisas criadas anteriormente. | | |
| Pré-condições: | Usuário ter sido autenticado. | | |
| Pós-condições: | Nenhum. | | |
| Fluxo Normal: | 1. O usuário visualizará as pesquisas já criadas e selecionará, ou não, uma ou mais. | | |
| Fluxos Alternativos: | Nenhum | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Média | | |
| Frequência de Uso: | Média | | |
| Regras de Negócio: | Nenhum | | |
| Requisitos Especiais: | Nenhum | | |
| Suposições: | Nenhum | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso e interface foram discutidos e revisados entre os desenvolvedores. | | |

* 1. UC-06: Exclui pesquisa



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-06 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Exclui pesquisa | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 16/04/2021 | Data Alteração: |  |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | Área da tela inicial onde o usuário poderá excluir uma ou mais pesquisas. | | |
| Pré-condições: | Usuário já ter criado uma pesquisa. | | |
| Pós-condições: | Nenhum. | | |
| Fluxo Normal: | 1. Na tela inicial, o usuário selecionará uma ou mais pesquisas. Após isso seguirá para o passo 2. 2. O usuário clicará no botão “Excluir pesquisa”. Após isso será redirecionado para a tela “Resultado da pesquisa”. | | |
| Fluxos Alternativos: | Nenhum | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Média | | |
| Frequência de Uso: | Média | | |
| Regras de Negócio: | Nenhum | | |
| Requisitos Especiais: | Nenhum | | |
| Suposições: | Nenhum | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso e interface foram discutidos e revisados entre os desenvolvedores. | | |

* 1. UC-07: Consulta resultado
     1. Tela “Resultado da pesquisa”



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-07 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Consulta resultado | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 13/04/2021 | Data Alteração: | 16/04/2021 |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | Tela de consulta onde o usuário visualizará o resultado de sua pesquisa. | | |
| Pré-condições: | Usuário já ter criado uma pesquisa. | | |
| Pós-condições: | Nenhum. | | |
| Fluxo Normal: | 1. Na tela inicial, o usuário selecionará uma pesquisa. Após isso seguirá para o passo 2. 2. O usuário clicará no botão “Consultar pesquisa”. Após isso será redirecionado para a tela “Resultado da pesquisa”. | | |
| Fluxos Alternativos: | Nenhum | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Média | | |
| Frequência de Uso: | Alta | | |
| Regras de Negócio: | Nenhum | | |
| Requisitos Especiais: | Nenhum | | |
| Suposições: | Nenhum | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso e interface foram discutidos e revisados entre os desenvolvedores. | | |

* 1. UC-08 – Exportação
     1. Área da tela “Resultado da pesquisa”, onde será possível exportar os dados da pesquisa.

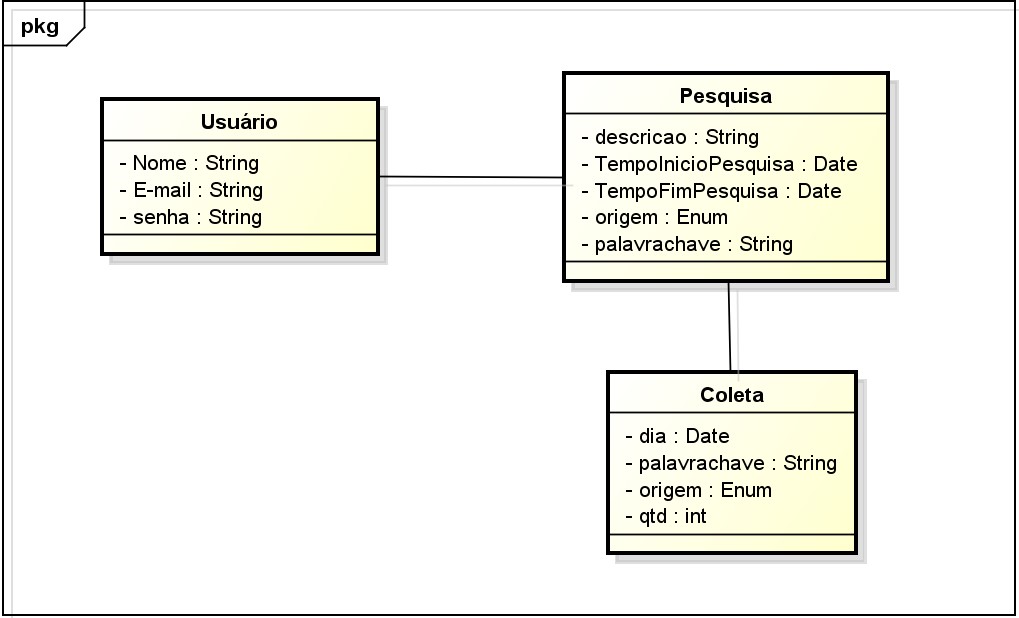


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ident. Caso de Uso: | UC-08 | | |
| Nome do Caso de Uso: | Exportação | | |
| Analista: | Rodrigo Queiroz | Analista: |  |
| Data Criação: | 13/04/2021 | Data Alteração: | 16/04/2021 |
| Atores: | Usuário | | |
| Descrição: | Funcionalidade que possibilitará ao usuário exportar os dados da sua pesquisa após a execução do caso “Consulta resultado”. | | |
| Pré-condições: | Ter consultado uma pesquisa. | | |
| Pós-condições: | Nenhum. | | |
| Fluxo Normal: | 1. Na tela “Resultado da pesquisa” o usuário clicará no botão “Exportar resultados”. Após isso seguirá para o passo 2. 2. Escolherá um local na máquina e finalizará a exportação. | | |
| Fluxos Alternativos: | Nenhum | | |
| Exceções: | Nenhum | | |
| Includes: | Nenhum | | |
| Prioridade: | Média | | |
| Frequência de Uso: | Média | | |
| Regras de Negócio: | Nenhum | | |
| Requisitos Especiais: | Nenhum | | |
| Suposições: | Nenhum | | |
| Notas e Considerações: | Caso de uso e interface foram discutidos e revisados entre os desenvolvedores. | | |

1. Diagrama de Classe
   1. Objetivo.

O Diagrama de classe padronizado pela UML, irá modelar o contexto do problema sob o enfoque dos objetos que o compõem e suas interações.

* 1. Modelagem.



* 1. Especificação das Classes.

|  |  |
| --- | --- |
| Classe | Descrição |
| Usuário | Representa o ator Usuário, seus dados e ações. |
| Pesquisa | Representa o objeto que irá conter os critérios relacionados às pesquisas para o ator Usuário criar, excluir ou consultar. |
| Coleta | Representa o objeto que irá coletar os dados das APIs. |

* 1. Especificação dos Atributos das Classes.
     1. Classe Usuário.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descrição | Domínio |
| Nome | Nome do usuário. | Apenas letras e acentuações. |
| E-mail | E-mail do usuário. |  |
| senha | Senha do usuário. | Todos os caracteres (letras, caracteres especiais, números etc.). |

* + 1. Classe Pesquisa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descrição | Domínio |
| Descricao | Campo da descrição da pesquisa opcionalmente preenchido pelo usuário. | Apenas letras e acentuações |
| TempoInicioPesquisa | Data de início da pesquisa, especificada pelo usuário. | Apenas datas (mês/ano). |
| TempoFimPesquisa | Data de fim da pesquisa, especificada pelo usuário. | Apenas datas, que sejam maiores que a data de início (mês/ano). |
| origem | Redes sociais que o ator Usuário poderá selecionar. | Facebook, Instagram ou Twitter. |
| palavrachave | Palavra informada pelo usuário na criação da pesquisa. | Apenas letras e números. |

* + 1. Classe Coleta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descrição | Domínio |
| dia | Dias em que a palavra-chave apareceu. | Apenas datas (mês/ano). |
| palavrachave | Palavra informada pelo usuário na criação da pesquisa. | Apenas letras e números. |
| origem | Rede social que o ator Usuário selecionou. | Facebook, Instagram ou Twitter. |
| qtd | Quantidade de vezes que a palavra chave apareceu. | Apenas números. |