

Caso de Uso 1 (CDU1)	Cadastrar Domínio		
Descrição	Permite o cadastro de um domínio no sistema.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Cadastrar" e escolhe a opção "Domínio".	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela de cadastro de domínio.
	2	Informa Domínio e Categoria.	
	3	Acessa a opção “Salvar”.	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1][RN2][RN3].
	5		Resolve o domínio.
	6		Lê a resposta de sucesso da resolução.
	7		Interpreta a resposta.
	8		Salva os dados do domínio caso o status do domínio seja ativo.
	9		Exibe a mensagem: "Cadastrado com sucesso!".
	10		Termina o caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Domínio cadastrado.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Domínio com status não resolvível"	Ao passo 8 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a mensagem: "Domínio não resolve, logo não pode ser salvo".
	2		Termina o caso de uso.
Fluxo de Exceção 1 (FE1) – "Erro de resolução."	Ao passo 6 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Lê a resposta de erro da resolução.
	2		Identifica um formato inválido de domínio.
	3		Exibe a mensagem: "Um erro inesperado ocorreu!".
	4		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção 2 (FE2) – "Conectividade inexistente"	Ao passo 2 do FE1		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Registra uma mensagem no arquivo de <i>log</i> informando sobre a falha de conectividade.
	2		Exibe a mensagem: "Um erro inesperado ocorreu!".
	3		Termina a execução do caso de uso.
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Todos os campos são obrigatórios.	
	2	Não deve existir um domínio cadastrado com o mesmo nome.	
	3	Somente domínios resolvíveis podem ser cadastrados.	
Observações	Essa validação permite ao administrador cadastrar um domínio pertencente a qualquer nacionalidade.		

Caso de Uso 2 (CDU2)	Buscar Domínio		
Descrição	Exibe um domínio para que operações possam ser realizadas sobre ele.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	[CDU3] [CDU4]		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerenciar" e escolhe a opção "Domínio".	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela gerenciar domínio.
	2	Informa Domínio.	
	3	Acessa a opção "Buscar".	
	4		Busca um domínio com o nome informado.
	5		Exibe o domínio com o nome informado na tela gerenciar domínio.
	6		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Domínio selecionado	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Alterar"	Ao passo 6 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Alterar".	
	2		Executa o [CDU3].
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Excluir"	Ao passo 6 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Excluir".	
	2		Executa o [CDU4].
Regras de Negócio (RN)	Nenhum		
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 3 (CDU3)	Alterar Domínio		
Descrição	Permite a alteração da categoria associada ao domínio cadastrado.		
Atores	Administrador		
Inclusões	[CDU2]		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	[CDU2-FP-POS1]		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerenciar" e escolhe a opção "Domínio".	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Executa o [CDU2].
	2	Informa a Categoria.	
	3	Acessa a opção “Alterar”.	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1].
	5		Atualiza o domínio.
	6		Exibe a mensagem "Atualizado com sucesso!".
	7		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Domínio alterado.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção FE	Não há.		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	O campo categoria é obrigatório.	
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 4 (CDU4)	Excluir Domínio		
Descrição	Permite a exclusão do cadastro de um domínio.		
Atores	Administrador		
Inclusões	[CDU2]		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	[CDU2-FP-POS1]		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerenciar" e escolhe a opção "Domínio".	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Executa o [CDU2].
	2	Acessa a opção "Excluir".	
	3		Exclui o cadastro do domínio.
	4		Exibe a mensagem: "Domínio excluído com sucesso!".
	5		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Domínio excluído.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 2 FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum.		
Regras de Negócio (RN)	Nenhuma.		
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 5 (CDU5)	Cadastrar Administrador		
Descrição	Permite o cadastro de um administrador.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Cadastrar" e escolhe a opção "Administrador".	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela de cadastro de um administrador.
	2	Informa Login, Senha e Confirmação de senha.	
	3	Acessa a opção “Salvar”.	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1][RN2][RN3][RN4] [RN5] [RN6]
	5		Salva os dados do administrador.
	6		Exibe a mensagem: “Cadastrado com sucesso!”.
	7		Termina o caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Administrador cadastrado.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"			
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Não há.		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Todos os campos são obrigatórios.	
	2	O login deve conter no mínimo de 6 caracteres e no máximo 12 caracteres.	
	3	Não deve existir um administrador cadastrado com o mesmo login.	
	4	A senha deve conter apenas números.	
	5	O login deve conter 6 dígitos.	
	6	O campo confirmação deve ser igual ao campo senha.	
Observações	.Não há.		

Caso de Uso 6 (CDU6)	Buscar Administrador		
Descrição	Exibe um administrador para que uma operação de atualização possa ser realizada sobre ele.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	[CDU7]		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerenciar" e escolhe a opção "Administrador".	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela de gerenciar administrador.
	2	Informa Login.	
	3	Acessa a opção "Buscar".	
	4		Exibe o administrador encontrado na tela.
	5		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Administrador selecionado.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Alterar"	Ao passo 5 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Alterar"	
	2		Executa o [CDU7].
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Cancelar"	Ao passo 5 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar"	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Nenhum		
Observações	Nenhuma		

Caso de Uso 7 (CDU7)	Alterar Administrador		
Descrição	Permite a alteração do cadastro de um administrador.		
Atores	Administrador		
Inclusões	[CDU6]		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	[CDU6-FP-POS1]		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerenciar" e escolhe a opção "Administrador".	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Executa o [CDU6].
	2	Informa o Login, Senha e Confirmação .	
	3	Acessa a opção "Alterar".	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1][RN2][RN3][RN4][RN5][RN6]
	5		Atualiza os dados do administrador.
	6		Exibe a mensagem: "Alterado com sucesso!".
	7		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Administrador alterado.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar"	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Todos os campos são obrigatórios.	
	2	O login deve conter no mínimo de 6 caracteres e no máximo 12 caracteres.	
	3	Não deve existir um administrador cadastrado com o mesmo login.	
	4	A senha deve conter apenas números.	
	5	O login deve conter 6 dígitos.	
	6	O campo confirmação deve ser igual ao campo senha.	
	7	Deve existir um login com a senha atual informada para que a atualização seja possível.	
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 8 (CDU8)	Alterar Grau de Perversidade		
Descrição	Permite a alteração do grau de perversidade de uma lista de categorias.		
Atores	Administrador		
Inclusões	[CDU9]		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	[CDU9-POS-1]		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerenciar" e escolhe a opção "Grau de Perversidade".	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Executa o [CDU9].
	2	Informa o Grau de perversidade para todas as categorias que deseja alterar.	
	3	Acessa a opção "Alterar".	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1][RN2].
	5		Atualiza os dados de todas as categorias modificadas pelo administrador.
	6		Exibe a mensagem: "Alterado com sucesso!".
	7		Termina o caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Grau de perversidade da categoria alterado.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar"	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	O campo grau de perversidade é obrigatório.	
	2	O Grau de Perversidade deve conter somente caracteres numéricos de 1 a 10.	
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 9 (CDU9)	Listar Categoria		
Descrição	Lista as categorias armazenadas permitindo executar outras operações.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	[CDU8] [CDU9]		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD-1)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerenciar" e escolhe a opção “Grau de Perversidade”.	
Fluxo Disparador (FD-2)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Reclassificar" e escolhe a opção “Categoria”.	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Busca todas as categorias.
	2		Exibe todas as categorias em uma das telas: gerenciar Grau de categoria (FD-1) e Reclassificar categoria (FD-2).
	3	Segue um dos fluxos alternativos: (FA1), (FA2).	
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Categorias listadas.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Gerenciar Grau de Perversidade"	Após o passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção “Alterar” na tela de gerenciar grau de perversidade.	
	2		Executa o [CDU8]
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Reclassificar Categoria"	Após o passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção “Salvar” na tela de reclassificar categoria	
	2		Executa o [CDU10]
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum.		
Regras de Negócio (RN)	Nenhuma.		
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 10 (CDU10)	Listar Reclassificação		
Descrição	Lista as reclassificações armazenadas permitindo operações de exclusão sobre elas.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	[CDU11]		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Reclassificar" e escolhe a opção “Categoria”.	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe todas as reclassificações realizadas pelo administrador na tela de reclassificar categoria.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Reclassificações listadas.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Após o passo 1 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção “Cancelar" na tela de reclassificar categoria.	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Excluir Reclassificação"	Após o passo 1 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção “Excluir" na tela de reclassificar categoria.	
	2		Executa o [CDU11].
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum.		
Regras de Negócio (RN)	Nenhuma.		
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 11 (CDU11)	Excluir Reclassificação		
Descrição	Permite a exclusão do cadastro de uma reclassificação.		
Atores	Administrador		
Inclusões	[CDU10]		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	[CDU10-FP-POS1]		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Reclassificar" e escolhe a opção “Categoria”.	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Excluir".	
	2		Exclui o cadastro da reclassificação.
	3		Exibe a mensagem: "Exclusão com sucesso!".
	4		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Reclassificação excluída.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 2 FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum.		
Regras de Negócio (RN)	Nenhuma.		
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 12 (CDU12)	Reclassificar Categoria		
Descrição	Permite o cadastro de uma reclassificação de categorias.		
Atores	Administrador		
Inclusões	[CDU9]		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	[CDU9-FP-POS1]		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Reclassificar" e escolhe a opção “Categoria”.	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Executa o [CDU9].
	2	Informa o Nome.	
	3	Escolhe uma categoria.	
	4	Acessa a opção “Adicionar”.	
	5	Executa o FP-POS3 a FP-POS4 até que as categorias desejadas sejam adicionadas.	
	6	Acessa a opção “Salvar”.	
	7		Realiza a validação dos dados. [RN1][RN2]
	8		Salva os dados de reclassificação.
	9		Exibe a mensagem: "Cadastro com sucesso!".
	10		Termina a execução do caso de uso.
	Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência
1		Reclassificação cadastrada	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 6 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema para o administrador.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Todos os campos são obrigatórios.	
	2	O nome deve no mínimo de 3 caracteres e no máximo 12 caracteres.	
Observações	Nenhuma.		

Caso de Uso 13 (CDU13)	Gerar <i>URLLightList</i> - Inativa		
Descrição	Permite gerar um arquivo com domínios não resolvíveis.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerar" e escolhe a opção “ <i>URLLightList</i> - Inativa”	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Lista os domínios com o status de resolução inativo.
	2		Cria uma pasta com o nome "Inativa" dentro de um diretório raiz.
	3		Cria um arquivo denominado <i>domains</i> dentro diretório da pasta criada.
	4		Escreve um domínio lido dentro do arquivo <i>domains</i> .
	5		Executa o FP-POS4 até que todos os domínios da lista sejam escritos.
	6		Exibe a mensagem: “A <i>URLLightList</i> -Inativa foi gerada na pasta..”
	7		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Arquivo gerado com domínios não resolvíveis.	
Fluxo Alternativo	Não há.		
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Não há.		
Observações	A <i>URLLightList</i> -Inativa será criada em um diretório raiz definido pelo sistema.		

Caso de Uso 14 (CDU14)	Gerar <i>URLLightList</i> No Formato BlackList		
Descrição	Permite gerar um arquivo com domínios resolvíveis no formato da <i>URLBlackList</i> .		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerar" e escolhe a opção “ <i>URLLightList-Ativa</i> ”	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela gerar arquivo <i>URLLightList</i> ativa.
	2	Informa o Nome da pasta e escolhe a opção "formato <i>URLBlackList</i> ".	
	3	Acessa a opção "Gerar".	
	4		Lista as categorias com exceção das categorias reclassificadas pelo administrador.
	5		Lista os domínios com o status de resolução ativo e que estejam associados a uma categoria lida.
	6		Cria uma pasta com nome da categoria lida dentro de um diretório raiz.
	7		Cria um arquivo denominado <i>domains</i> dentro diretório da categoria criada.
	8		Escreve um domínio lido dentro do arquivo <i>domains</i> .
	9		Executa o FP-POS7 até que todos os domínios da lista sejam escritos.
	10		Executa o FP-POS4 ao FP-POS8 até que todas as categorias da lista sejam lidas.
	12		Exibe a mensagem: “A <i>URLLightList-Ativa</i> foi gerada na pasta :[nome da pasta].”.
	13		Termina a execução do caso de uso.
	Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência
1		Arquivo gerado com domínios resolvíveis.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Não há.		
Observações	A <i>URLLightList-Ativa</i> será criada em um diretório raiz definido pelo sistema, dentro de uma pasta chamada de Exporta.		

Caso de Uso 15 (CDU15)	Gerar <i>URLLightList</i> Reclassificada		
Descrição	Permite gerar um arquivo com domínios resolvíveis no formato da <i>URLBlackList</i> .		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Gerar" e escolhe a opção “ <i>URLLightList</i> -Ativa”	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela gerar arquivo <i>URLLightList</i> ativa.
	2	Informa o Nome da pasta e escolhe a opção "Reclassificada".	
	3	Acessa a opção "Gerar".	
	4		Lista as reclassificações realizadas por um administrador.
	5		Lê uma reclassificação
	6		Lista as categorias associadas a uma reclassificação.
	7		Cria uma pasta com o nome da categoria reclassificada dentro de um diretório raiz
	8		Lista os domínios com o status de resolução ativo e que estejam associados a uma categoria da lista de categorias reclassificadas.
	9		Escreve todos os domínio listados dentro do arquivo <i>domains</i> da categoria reclassificada.
	10		Executa o FP-POS-8 a FP-POS-9 até que todas as categorias pertencentes à lista de categorias de uma reclassificação sejam lidas.
	11		Executa o FP-POS-5 a FP-POS-10 até que todas as reclassificações feitas pelo administrador sejam lidas.
	12		Exibe a mensagem: “A <i>URLLightList</i> -Ativa foi gerada na pasta :[nome da pasta].”.
	13		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Arquivo gerado com domínios resolvíveis.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Regras de Negócio (RN)	Não há.		
Observações	A <i>URLLightList</i> -Ativa será criada em um diretório raiz definido pelo sistema, dentro de uma pasta chamada de Exporta.		

Caso de Uso 16 (CDU16)	Analisar Arquivo da <i>URLBlackList</i> .		
Descrição	Permite analisar a resolução dos domínios pertencentes ao arquivo da <i>URLBlackList</i> que ainda não estejam cadastrados, eliminando IP e domínios redundantes e com formatos ilegais (anomalias de resolução). Após a análise de resolução, os domínios são cadastrados com o status atual de resolução. Se um domínio já estiver cadastrado, uma análise de redundância é realizada segundo critérios estabelecidos pelo Administrador. Nesta análise, as categorias encontradas na <i>URLBlackList</i> também são cadastradas.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Analisar" e escolhe a opção “Arquivo <i>URLBlackList</i> ”.	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela analisar arquivo.
	2	Escolhe um arquivo da <i>URLblackList</i> e a opção "Continuar análise".	
	3	Escolhe a opção "Analisar".	
	4		Busca uma categoria para reiniciar uma análise.
	5		Registra uma mensagem no <i>log</i> que não existe nenhuma análise de categoria a ser reinicializada.
	6		Lista os nomes das pastas encontradas dentro do diretório da <i>URLBlackList</i> , caso não exista uma análise para reiniciar.
	7		Busca uma categoria com o nome da pasta lido.
	8		Atualiza a categoria em análise para inicializada.
	9		Registra uma mensagem no <i>log</i> que a análise de uma categoria foi inicializada.
	10		Lê um nome do arquivo de domínio da categoria inicializada.
	11		Busca um domínio com o nome lido.
	12		Resolve o domínio,caso ele não seja encontrado.
	13		Registra uma mensagem no <i>log</i> que o domínio foi resolvido.
	14		Lê a resposta de sucesso da resolução.
	15		Interpreta a resposta.
	16		Salva o domínio com os <i>status</i> atual de resolução.
	17		Grava a posição do arquivo em que a leitura do nome de domínio foi feita.
	18		Lê o próximo nome do arquivo de domínio, executando os passos: FP-POS-10 a FP-POS-17 até o fim da leitura do arquivo.
	19		Atualiza a categoria para finalizada.
	20		Registra uma mensagem no <i>log</i> que a análise de uma categoria foi finalizada.
	21		Executa os passos: FP-POS-7 a FP-POS-20 até que todos os nomes da lista de pastas sejam lidos.
	22		Atualiza todas as categorias removendo o status de finalizadas.
	23		Registra uma mensagem no <i>log</i> que a análise do arquivo do <i>URLBlackList</i> foi finalizada.
	24		Exibe a seguinte mensagem: "Análise do arquivo finalizada com sucesso".
	25		Termina a execução do caso de uso.
	Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência
1		Cadastro dos domínios pertencentes à <i>URLBLackList</i> com o <i>status</i> de resolução atual (resolúvel/não resolúvel) e também, o cadastro de todas as categorias existentes.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2	Exibe a tela inicial do sistema.	
	3	Termina a execução do caso de uso.	
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Continuar uma análise"	Ao passo 5 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Registra uma mensagem no <i>log</i> que a análise foi reinicializada porque uma categoria encontrada.	
	2	Lê a última posição acessada do arquivo de domínio.	
	3	Inicia a leitura do arquivo de domínio da categoria reinicializada na posição lida.	

	4		Executa o FP-POS-11 até a posição FP-POS-17.
	5		Retorna a execução do caso de uso para o FP a partir do FP-POS-6 para as categorias que ainda não foram analisadas.
Fluxo Alternativo 3 (FA3) – "Não continuar análise"	Ao passo 2 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Escolhe um arquivo da <i>URLblackList</i> e a opção de não uma "Continuar análise".	
	2	Escolhe a opção "Analisar".	
	3		Busca uma categoria inicializada
	4		Atualiza todas as categorias para não analisadas, caso uma categoria seja encontrada.
	5		Registra uma mensagem no <i>log</i> que a configuração inicial foi restaurada.
	6		Retorna a execução do caso de uso para o FP a partir do FP-POS-6.
Fluxo Alternativo 4 (FA4) – "Categoria não encontrada"	Ao passo 8 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Salva a categoria porque não existe uma categoria com o nome lido.
	2		Retorna a execução do caso de uso para o FP a partir do FP-POS-9.
Fluxo Alternativo 5 (FA5) – "Arquivo de domínio inexistente."	Ao passo 10 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Registra uma mensagem no arquivo de <i>log</i> que o arquivo de domínio de uma categoria não foi encontrado.
	2		Retorna a execução do caso de uso para o FP-POS-19.
Fluxo Alternativo 6 (FA6) – "IP encontrado"	Ao passo 11 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Retorna a execução do caso de uso a partir do FP-POS-17.
Fluxo Alternativo 7 (FA7) – "Domínio encontrado"	Ao passo 12 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Analisa a redundância de domínio segundo o critério estabelecido na [RN1].
	2		Atualiza o domínio, se necessário, para que a [RN1] seja aplicada.
	3		Retorna a execução do caso de uso a partir do FP-POS-17.
Fluxo Alternativo 8 (FA8) – "Domínio inicia com hífen"	Ao passo 12 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Resolve domínio com um comando específico porque o nome do domínio inicia com hífen.
	2		Retorna a execução do caso de uso para o FP-POS-13.
Fluxo de Exceção 1 (FE1) – "Diretório inexistente do arquivo"	Ao passo 6 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Interrompe a execução do caso de uso, porque o diretório do arquivo não foi encontrado.
	2		Exibe a seguinte mensagem: "Um erro inesperado ocorreu!".
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção 2 (FE2) – "Erros de Resolução"	Ao passo 14 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Lê a resposta de erro da resolução.
	2		Identifica um formato inválido de domínio.
	3		Registra uma mensagem no <i>log</i> que o domínio apresentou um erro de resolução.
	4		Retorna a execução do caso de uso para o FP-POS-17.
Fluxo de Exceção 3 (FE3) – "Conectividade inexistente"	Ao passo 2 do FE2		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Registra uma mensagem no arquivo de <i>log</i> informando sobre a falha de conectividade.
	2		Interrompe a execução do caso de uso.
	3		Exibe a seguinte mensagem: "Um erro inesperado ocorreu!".
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Em caso de redundância de domínio entre duas ou mais categorias, o domínio deverá ficar associado à categoria que possui o maior grau de perversidade.	
Observações	O fluxo principal representa a situação em que usuário escolhe a opção de continuar uma análise, porém não existe		

	nenhuma análise para ser reinicializada.
--	--

Caso de Uso 17 (CDU17)	Analisar Banco de Dados.		
Descrição	Permite analisar a resolução dos domínios armazenados, atualizando a <i>status</i> de resolução destes.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Código	Descrição/Referência	
	1	[CDU16-FP-POS1]	
Fluxo Disparador (FD)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa o menu "Analisar" e escolhe a opção "Banco de Dados."	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela analisar banco de dados.
	2	Escolhe uma das opções de <i>status</i> de domínio para análise: "Ativo", "Inativo" ou "Ambos" e a opção "Continuar análise".	
	3	Escolhe a opção "Analisar".	
	4		Lê o id do último domínio resolvido.
	5		Lista os domínios com o <i>status</i> escolhido e que possuam o id maior que o id lido.
	6		Resolve o domínio lido.
	7		Registra uma mensagem no <i>log</i> que o domínio foi resolvido.
	8		Lê a resposta de sucesso da resolução.
	9		Interpreta a resposta.
	10		Compara a resposta encontrada com a resposta atual.
	11		Atualiza o domínio, caso a resposta seja diferente da atual.
	12		Registra uma mensagem no <i>log</i> que o domínio foi atualizado.
	13		Grava o id do último domínio resolvido.
	14		Retorna a execução do caso de uso a partir do FP-POS-6 ao FP-POS-13 até que toda a lista de domínio seja lida.
	15		Registra uma mensagem no <i>log</i> que a análise do Banco de Dados foi finalizada.
	16		Apaga o id do último domínio lido.
	17		Exibe a seguinte mensagem: "A análise do Banco de Dados foi concluída.".
18		Termina a execução do caso de uso.	
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Atualização do <i>status</i> de resolução dos domínios armazenados.	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Não continuar uma análise"	Ao passo 2 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Escolhe uma das opções de status de domínio para análise: "Ativo", "Inativo" ou "Ambos" e a opção de não "Continuar análise".	
	2	Escolhe a opção "Analisar".	
	3		Lista os domínios com o <i>status</i> de domínio escolhido em ordem crescente por id.
	4		Retorna a execução do caso de uso a partir do FP-POS-6.
Fluxo Alternativo 3 (FA3) – "Não existe uma análise para continuar"	Ao passo 5 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Registra uma mensagem no <i>log</i> de que não existe uma análise para reiniciar, caso não exista nenhum id para a leitura.
	2		Retorna a execução do caso de uso a partir do FA2-POS-3.
Fluxo de Exceção 1 (FE1) – "Erros de Resolução"	Ao passo 8 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Lê a resposta de erro da resolução.
	2		Identifica um formato inválido de domínio.

	3		Registra uma mensagem no <i>log</i> que o domínio apresentou um erro de resolução.
	4		Retorna a execução do caso de uso para o FP-POS-13.
Fluxo de Exceção 2 (FE2) – "Conectividade inexistente"	Ao passo 2 do FE1		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Registra uma mensagem no arquivo de <i>log</i> informando sobre a falha de conectividade.
	2		Interrompe a execução do caso de uso.
	3		Exibe a seguinte mensagem: "Um erro inesperado ocorreu!".
	4		Termina a execução do caso de uso.
Regras de Negócio (RN)	Não há.		
Observações	Se a opção de status de domínio "Ativo" for escolhida apenas os domínios resolvíveis serão analisados; se a opção "Inativo" for escolhida apenas domínios não resolvíveis serão analisados. Caso a opção "Ambos" for escolhida todos os domínios armazenadas serão analisados.		

Caso de Uso 18 (CDU18)	Baixar <i>URLBlackList</i> .		
Descrição	Realiza o <i>download</i> do arquivo da <i>URLBlackList</i> .		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador 1 (FD1)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção <i>Download</i> do menu.	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela de <i>download URLBlackList</i> .
	2	Informa a <i>URL</i> do arquivo da <i>URLBlackList</i> .	
	3	Acessa a opção "Baixar".	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1]
	5		Realiza o <i>download</i> do arquivo.
	6		Realiza o <i>download</i> do arquivo MD5 da <i>URLBlackList</i> .
	7		Lê o arquivo MD5.
	8		Escreve o MD5 no arquivo de Configuração <i>XML</i> .
	9		Exibe a seguinte mensagem: "O <i>download</i> foi concluído com sucesso."
	10		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Realiza o <i>download</i> do arquivo da <i>URLBlackList</i> .	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP.		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Todos os campos são obrigatórios.	
Observações	Após o <i>download</i> , o arquivo estará disponível no diretório raiz definido pelo sistema, dentro de uma pasta chamada de <i>Download</i> .		

Caso de Uso 19 (CDU19)	Verificar versão <i>URLBlackList</i> .		
Descrição	Verifica se existe uma nova versão da <i>URLBlackList</i> em relação ao último <i>download</i> realizado.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	[CDU18]		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador 1 (FD1)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção <i>Download</i> do menu.	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela <i>download URLBlackList</i> .
	2	Informa a <i>URL</i> do arquivo MD5 da <i>URLBlackList</i> .	
	3	Acessa a opção "Verificar".	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1]
	5		Realiza o <i>download</i> do arquivo MD5.
	6		Lê o arquivo MD5.
	7		Lê o arquivo de Configuração <i>XML</i> .
	8		Compara o código MD5 dos arquivos lidos.
	9		Exibe a seguinte mensagem: "Existe uma nova versão da <i>URLBlackList</i> disponível para <i>download</i> .", caso os códigos sejam diferentes.
10		Termina a execução do caso de uso.	
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Informa ao administrador se existe uma nova versão da <i>URLBlackList</i> disponível para <i>download</i> .	
Fluxo Alternativo 1 (FA1) – "Cancelar"	Ao passo 3 do FP.		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Cancelar".	
	2		Exibe a tela inicial do sistema.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – "Não existe nova versão"	Ao passo 9 do FP.		
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a seguinte mensagem: "Não existe uma nova versão da <i>URLBlackList</i> disponível para <i>download</i> ".
	2		Termina a execução do caso de uso.
Fluxo Alternativo 2 (FA2) – " <i>Download URLBlackList</i> "	Ao passo 10 do FP		
	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção “Baixar” na tela <i>download URLBlackList</i> .	
	2		Executa o [CDU17]
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum.		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	O campo <i>URL</i> é obrigatório.	
Observações	Não há.		

Caso de Uso 20 (CDU20)	Efetuar Login		
Descrição	Permite o acesso aos casos de uso pertencentes ao administrador através de uma autenticação.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Código	Descrição/Referência	
	1	[CDU5-FP-POS1]	
Fluxo Disparador 1 (FD1)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a tela principal do usuário.	
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela inicial.
	2	Informa o Login e a Senha.	
	3	Escolhe a opção “Entrar”.	
	4		Realiza a validação dos dados. [RN1][RN2]
	5		Permite acesso.
	6		Exibe a tela inicial do sistema para o administrador.
	7		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Acesso ao sistema concedido.	
Fluxo Alternativo (FA)	Não há.		
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Todos os campos são obrigatórios.	
	2	Deve existir um administrador com o login e senha informado.	
Observações	Nenhuma		

Caso de Uso 21 (CDU21)	Efetuar Logoff		
Descrição	Retira a concessão de acesso ao sistema.		
Atores	Administrador		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Código	Descrição/Referência	
	1	[CDU20-FP-POS1]	
Fluxo Disparador 1 (FD1)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção "Sair" do menu.	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Retira o acesso do usuário ao sistema.
	2		Exibe a tela inicial do usuário.
	3		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Código	Descrição/Referência	
	1	Acesso ao sistema retirado.	
Fluxo Alternativo 1 (FA)	Não há.		
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Nenhum		
Observações	Nenhuma		

Caso de Uso 22 (CDU22)	<i>Download URLLightList</i>		
Descrição	Permite que um usuário faça o <i>download</i> da <i>URLLightList</i> .		
Atores	Usuário		
Inclusões	Não há.		
Extensões	Não há.		
Pré-Condições (PRE)	Não há.		
Fluxo Disparador 1 (FD1)	Passo	Ator	Sistema
	1	Acessa a opção " <i>Download</i> " da tela principal do usuário.	
Fluxo Principal (FP)			
	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe a tela <i>Download</i> .
	2	Escolhe o arquivo que deseja baixar.	
	3		O arquivo é fornecido para o <i>download</i> .
	4		Termina a execução do caso de uso.
Pós-condições do FP	Não há.		
Fluxo Alternativo 1 (FA)	Não há.		
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum		
Regras de Negócio (RN)	Nenhum		
Observações	Nenhuma		