



PERIVER PLATAFORMA

DETAIL DESIGN DOC FOR STAGE 2

Periver_DetailDesignDocForStage2_2008-05-22_v1.0.doc

Versão 1.0

22 de Maio de 2008

TABELA DE REVISÕES

Versão	Autores	Descrição da Versão	Aprovadores	Data
v0.1r	Hélder Loureiro Francisco Madeira Hugo Vieira Cristina Rodrigues	Versão inicial		12-05-2008
v0.2r	Hugo Vieira Francisco Madeira	Módulo Gestão de Repositório de Documentos Junção das partes	Vasco Gomes Luís Gomes Ricardo Nobre António Rocha	20-05-2008
v0.3r	Hugo Vieira	Inclusão do método de pesquisa no Módulo de Repositório de Documentos		21-05-2008
v0.4r	Francisco Madeira	Correcções tendo em conta a inspecção		22-05-2008
v1.0	Francisco Madeira	Versão Baseline		22-05-2008

ÍNDICE

TABELA DE REVISÕES	2
ÍNDICE	3
1. INTRODUÇÃO	4
1.1. Referências.....	4
2. CONVENÇÕES	5
2.1. Standard de Nomenclatura.....	5
2.2. Standard de Código	5
2.3. Standard de Dados.....	5
3. MÓDULOS	6
3.1. Módulo de Agenda	7
3.2. Edição de Imagem para Módulo de Edição de Processo.....	13
3.3. Módulo de E-mail.....	16
3.4. Módulo Gestão de Repositório e Documentos	18

1. INTRODUÇÃO

O presente documento descreve em detalhe os módulos a implementar no âmbito do projecto “Periver”, de forma a atingir a etapa 2 da fase de implementação.

Para cada módulo, serão definidos os meios de execução de cada funcionalidade. Esta descrição é composta por fluxogramas, as validações necessárias para manter a integridade dos dados, as suas dependências de dados e outras observações relevantes.

A especificação de alto nível da aplicação pode ser encontrada no documento Software Design and Architecture Doc [SDAD]; uma proposta para a sua implementação – páginas web - está disponível no User Interface Prototype [UIP]; a descrição funcional de cada um dos módulos é descrita no documento System Architecture [SA]; por fim, os casos de teste a efectuar são referenciados no Software Test Cases [STC].

Os módulos seguintes já foram descritos no documento Periver_DetailDesign DocForStage1_2008-05-08_v1.0.pdf:

- Módulo de Autenticação e Autorização;
- Módulo de Gestão de Utilizadores;
- Módulo de Gestão de Processos;
- Módulo de Edição de Processo;
- Módulo de Exportação;
- Módulo de Configurações;
- Módulo de Monitorização.

1.1. Referências

- [SDAD] Periver_SoftwareDesignArchitectureDoc_2008-04-28_v1.0.pdf
- [UIP] Periver_Prototipo_2008-04-03_v1.2.ppt
- [STC] Periver_SoftwareTestCases_2008-04-26_v1.0.pdf
- [SA] Periver_SystemArchitecture_2008-04-29_v1.0.pdf

2. CONVENÇÕES

2.1. Standard de Nomenclatura

Para a nomenclatura dos ficheiros, consultar o documento [SDAD].

2.2. Standard de Código

- Variáveis: constituídas por letras minúsculas e separadas por *underscore*.
Exemplo: nome_utilizador.
- Métodos: iniciadas por letras maiúsculas, continuadas por minúsculas e separadas por *underscore*. Exemplo: Inserir_Utilizador.
- Classes: iniciadas por letras maiúsculas e continuadas por minúsculas. Exemplo: InserirUtilizador.
- Constantes: constituídas por letras maiúsculas e separadas por *underscore*.
Exemplo: MAX_SIZE.

2.3. Standard de Dados

- Número de telefone (mínimo 9 dígitos);
- Formato data (dd-mm-aaaa);
- Formato código postal (nnnn[-nnn]);
- Formato hora (hh:mm:ss);
- Formato palavra-chave (mínimo seis caracteres alfanuméricos);
- Formato do nome de utilizador (mínimo cinco caracteres alfanuméricos e *underscore*).

3. MÓDULOS

Descrição das tabelas de especificação:

A tabela seguinte representa as características de uma classe, com uma breve descrição de cada campo.

Ficheiros Associados	Ficheiros nos quais é implementada a classe.
Validações	Validações necessárias para garantir que os dados utilizados pela classe são coerentes.
Tabelas	Entidades acedidas pela classe.
Dependências	Dependências de módulos.

A tabela seguinte representa as características de um método, com uma breve descrição de cada campo.

Funcionalidade	Descrição do método associado à funcionalidade.
Método	Nome do método.
Entrada	Definição dos dados de entrada necessários à execução do método.
Saída	Dados de retorno.
Excepções	Excepções lançadas pelo método, para serem tratadas posteriormente.
Dependências	Dependência de métodos.
Fluxograma	Descrição de alto nível do algoritmo.

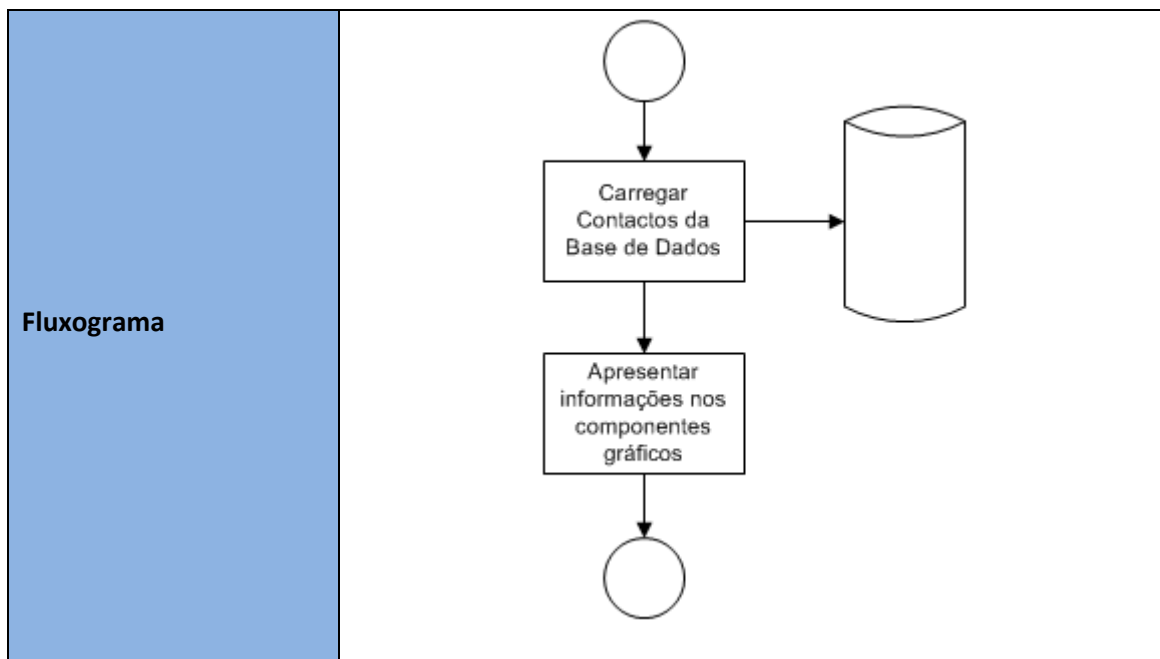
3.1. Módulo de Agenda

3.1.1. Classe Default

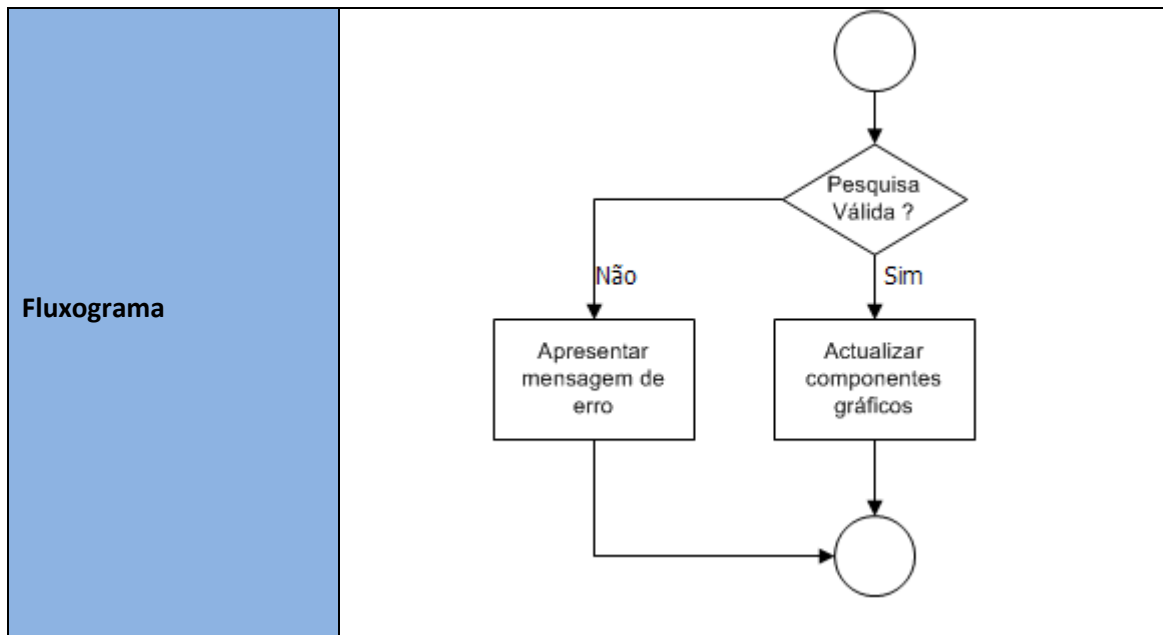
Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a pesquisa é válida • Verificar se o utilizador tem permissões de administrador para eliminar contacto
Tabelas	Contacto
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

3.1.1.1. Funcionalidades

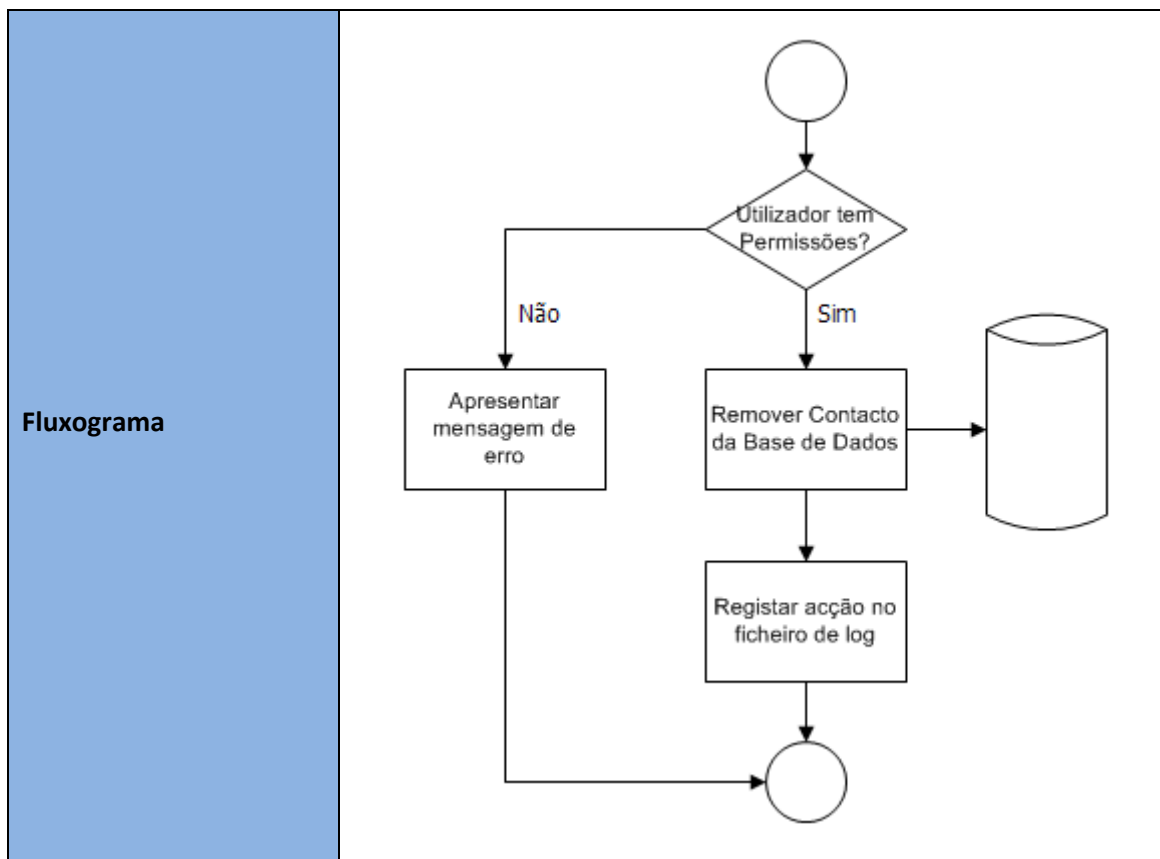
Funcionalidade	O método Page_Load vai carregar os dados presentes na tabela Contacto da Base de Dados, e em seguida vai carregá-los para os componentes gráficos.
Método	Page_Load
Entrada	Sessão utilizador
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Não aplicável



Funcionalidade	O método Search vai verificar se a pesquisa é válida, e, caso o seja, vai actualizar os componentes gráficos apenas com os contactos que coincidem com a pesquisa.
Método	Search
Entrada	Dados da Pesquisa
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Não aplicável



Funcionalidade	O método Delete verifica se o utilizador tem permissões para eliminar e, caso tenha, vai remover o contacto da Base de Dados.
Método	Delete
Entrada	Id do contacto.
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Módulo de Monitorização (Classe Monitor, método AddEntry).

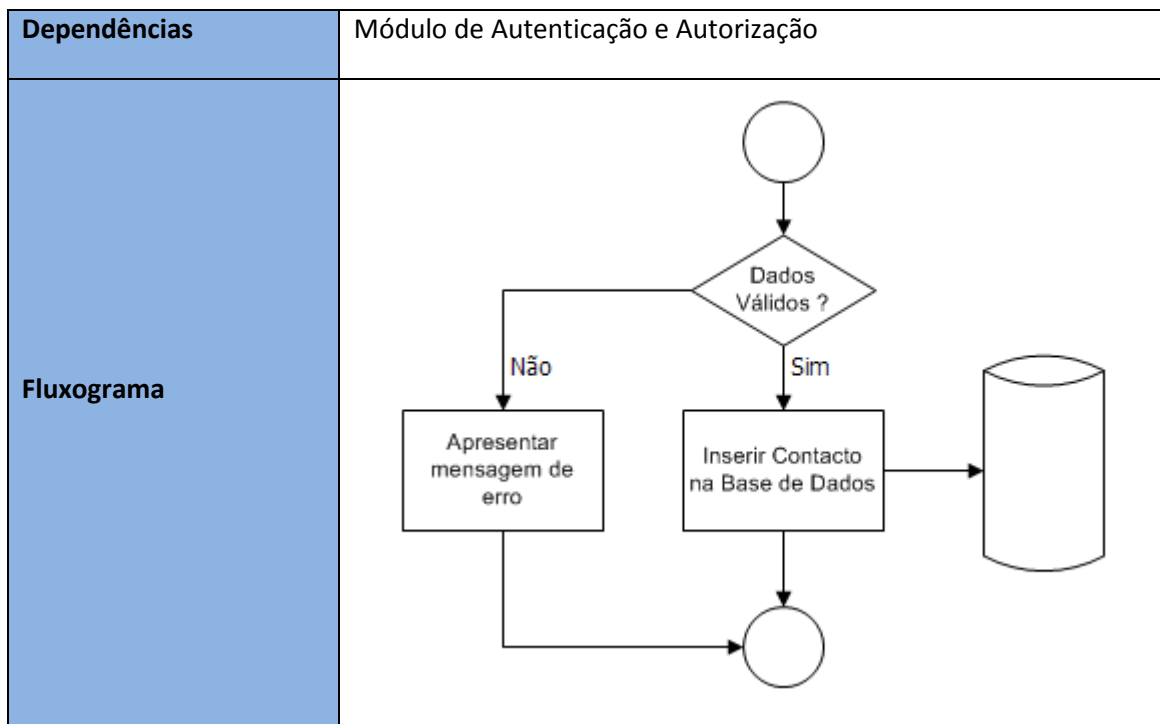


3.1.2. Classe Insert

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	Verificar se os dados submetidos são válidos
Tabelas	Contacto
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

3.1.2.1. Funcionalidades

Funcionalidade	O método Insert vai verificar se os dados submetidos são válidos, e, caso o sejam, vai proceder à inserção do contacto na Base de Dados.
Método	Insert
Entrada	Dados obtidos no formulário.
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável

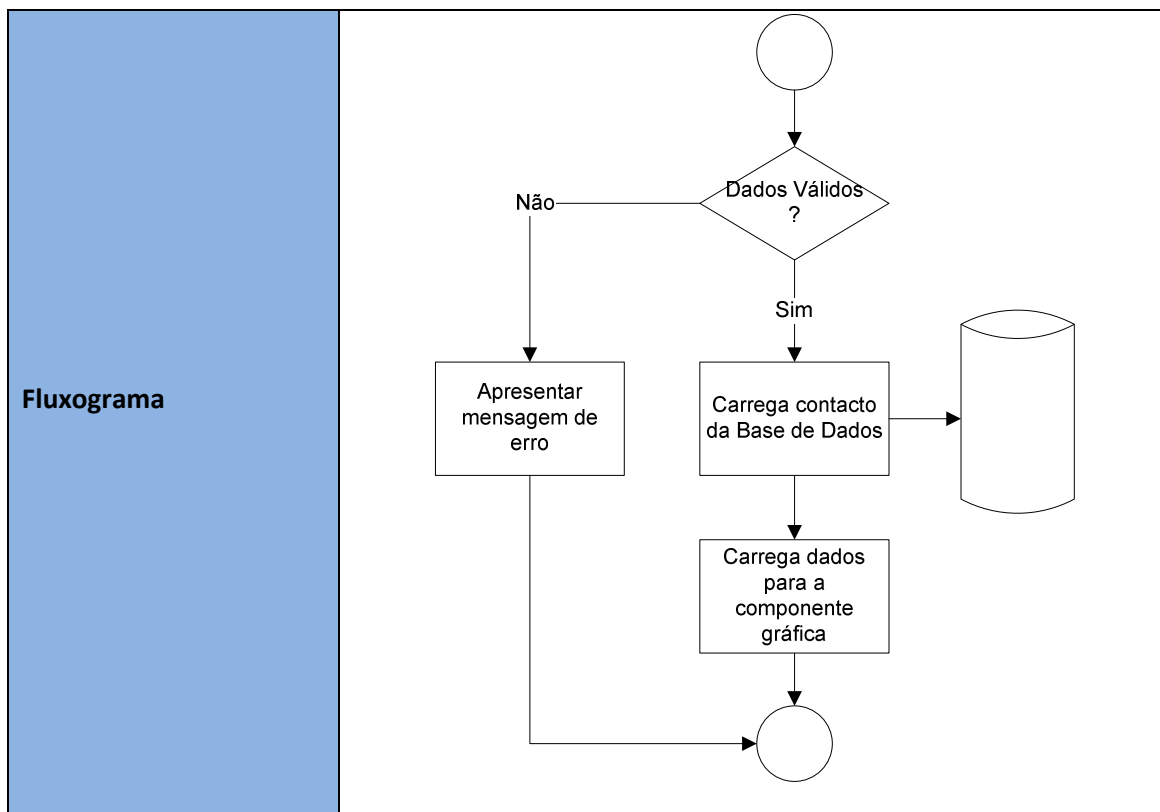


3.1.3. Classe Detail

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	Verificar se Id do contacto é válido.
Tabelas	Contacto
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

3.1.3.1. Funcionalidades

Funcionalidade	O método Detail vai mostrar os detalhes de um determinado contacto.
Método	Detail
Entrada	Id do contacto.
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

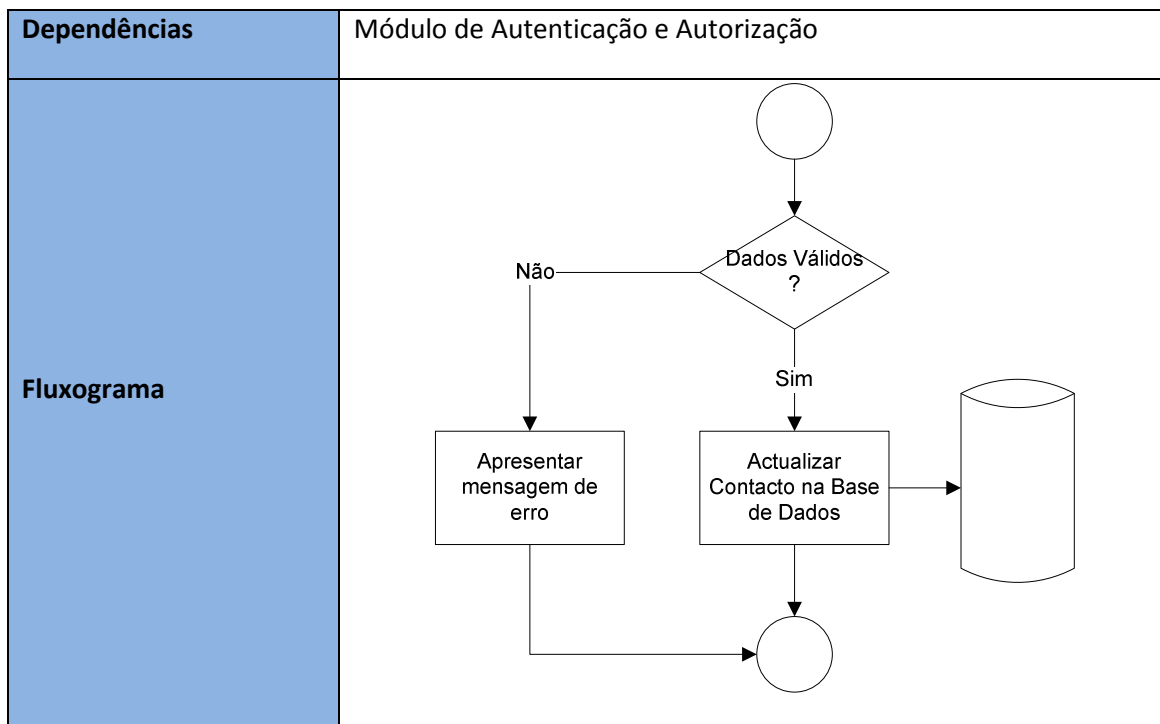


3.1.4. Classe Update

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	Verificar se os dados submetidos são válidos
Tabelas	Contacto
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

3.1.4.1. Funcionalidades

Funcionalidade	O método Update vai verificar se os novos dados submetidos são válidos, e, caso o sejam, vai proceder à alteração do contacto na Base de Dados.
Método	Update
Entrada	Dados obtidos no formulário.
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável



3.2. Edição de Imagem para Módulo de Edição de Processo

3.2.1. Classe Default

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	Verifica: <ul style="list-style-type: none"> • Formato da imagem • Tamanho da imagem
Tabelas	Imagem, Processo e Documento
Dependências	Módulo de Edição de Processo e Módulo de Autenticação e Autorização

3.2.1.1. Funcionalidades

Funcionalidade	Esta classe tem como objectivo verificar se o formato e o tamanho da imagem especificada para edição são permitidos pelas configurações no settings.xml. Caso seja permitido, carrega a imagem para o editor de imagem.
Método	Page_Load

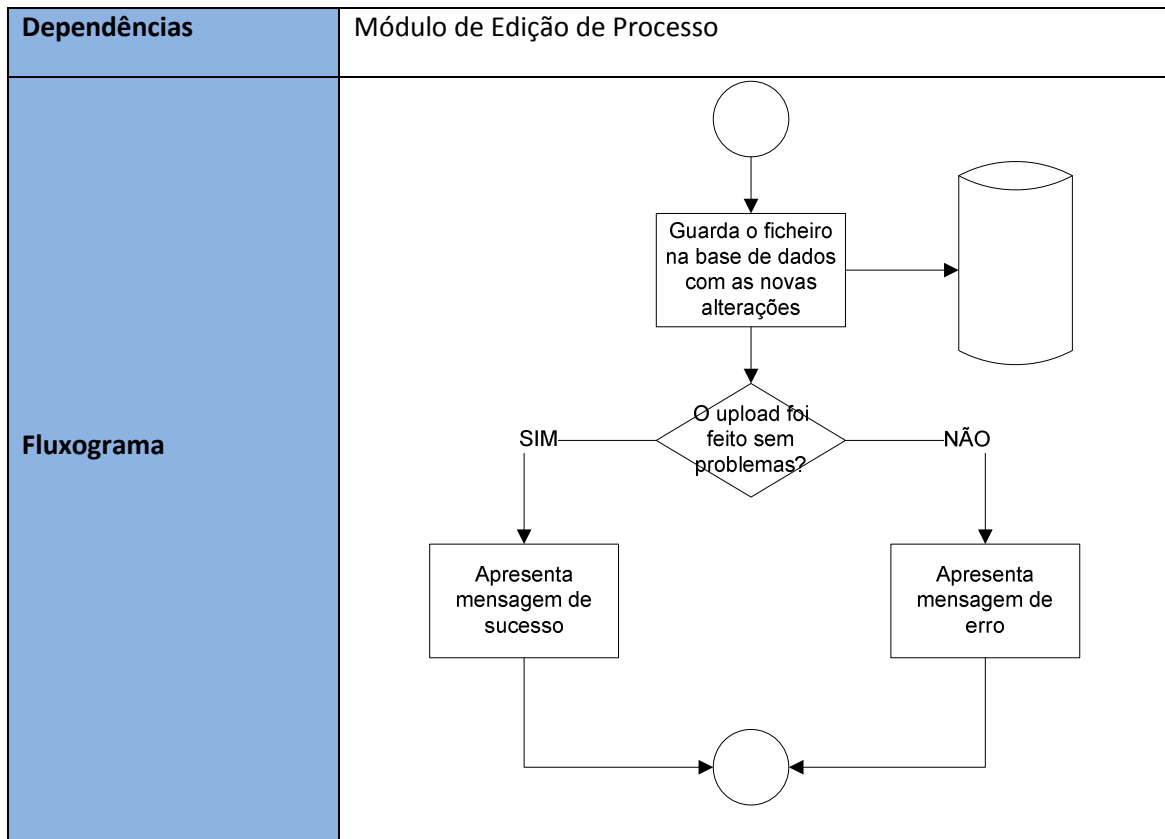
Entrada	Não aplicável
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Módulo de Edição de Processo
Fluxograma	<pre> graph TD Start(()) --> Step1[Carrega a imagem da base de dados] Step1 --> Step2[Apresenta a imagem e o editor nos componentes gráficos] Step2 --> End(()) Step1 --- DB[(Base de dados)] </pre>

3.2.2. Classe Save

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	Não aplicável
Tabelas	Imagem, Processo e Documento
Dependências	Módulo de Edição de Processo

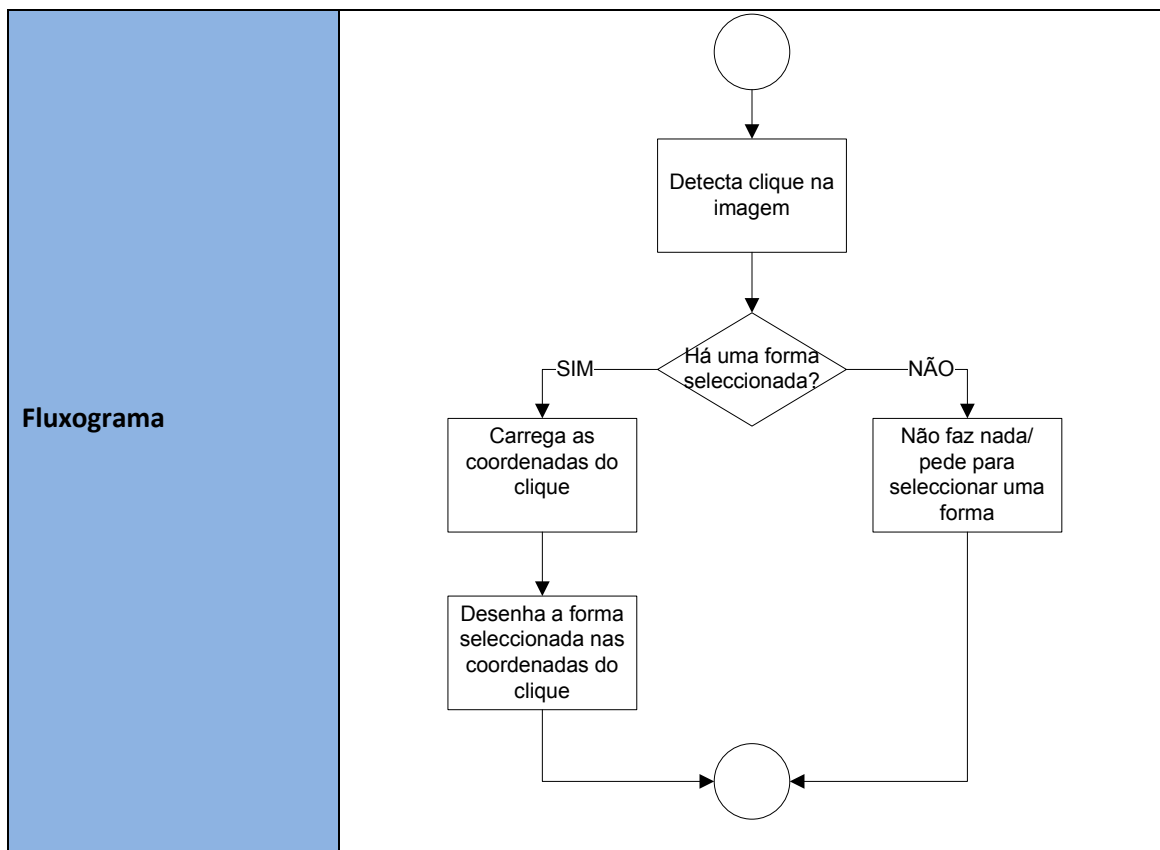
3.2.2.1. Funcionalidades

Funcionalidade	Esta classe tem como objectivo guardar as imagens para a base de dados.
Método	Save_Img
Entrada	Não aplicável
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável



3.2.3. ImageEditor

Funcionalidade	Este script é responsável pelas alterações feitas pelo utilizador às imagens anexadas.
Entrada	Não aplicável
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Módulo de Edição de Processo



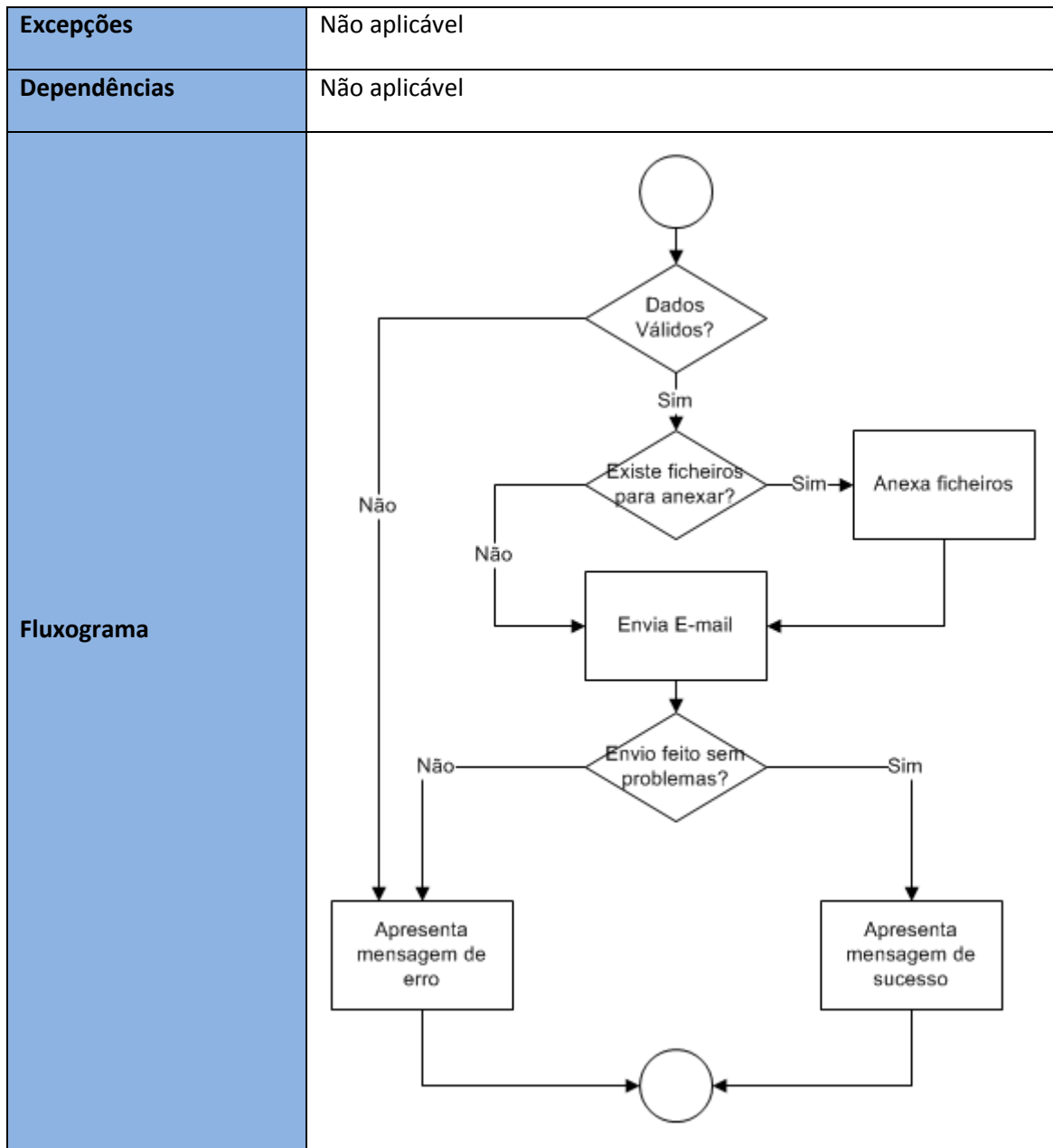
3.3. Módulo de E-mail

3.3.1. Classe Default

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	<ul style="list-style-type: none"> • ID do processo válido • Campo de e-mail preenchido
Tabelas	Processo
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

3.3.1.1. Funcionalidades

Funcionalidade	Envia o relatório do processo e/ou as suas adendas via e-mail.
Método	Send_Mail
Entrada	ID do processo a enviar, dados obtidos no formulário.
Saída	Não aplicável



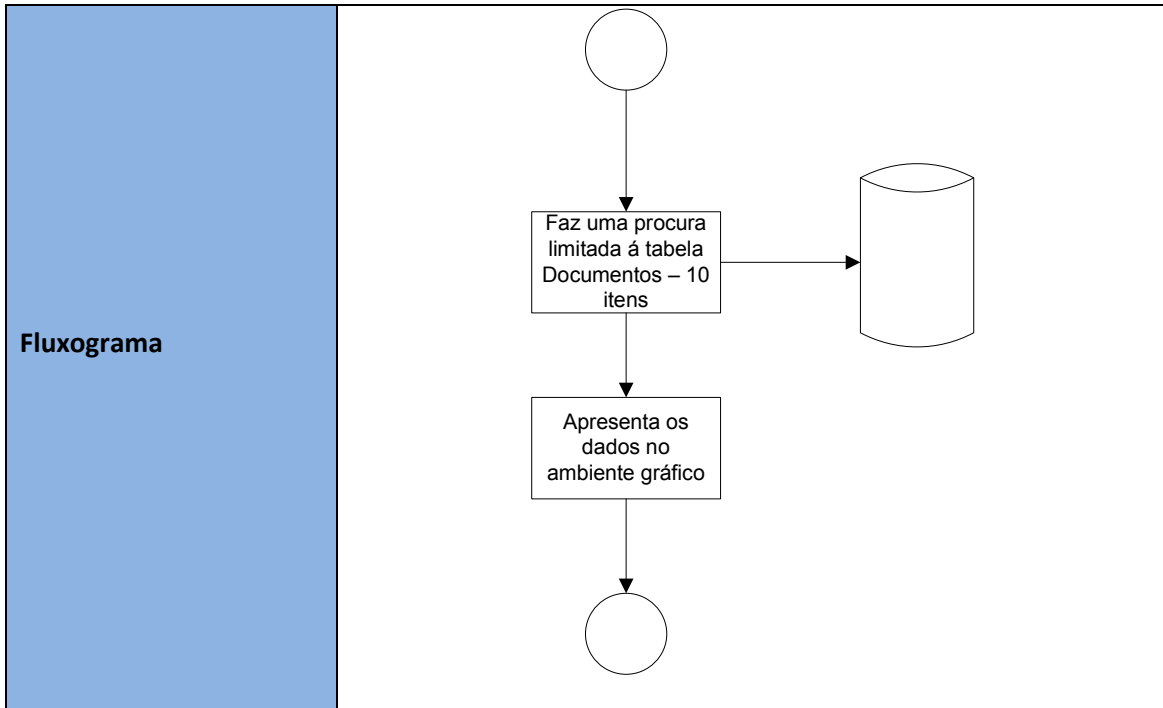
3.4. Módulo Gestão de Repositório e Documentos

3.4.1. Classe Default

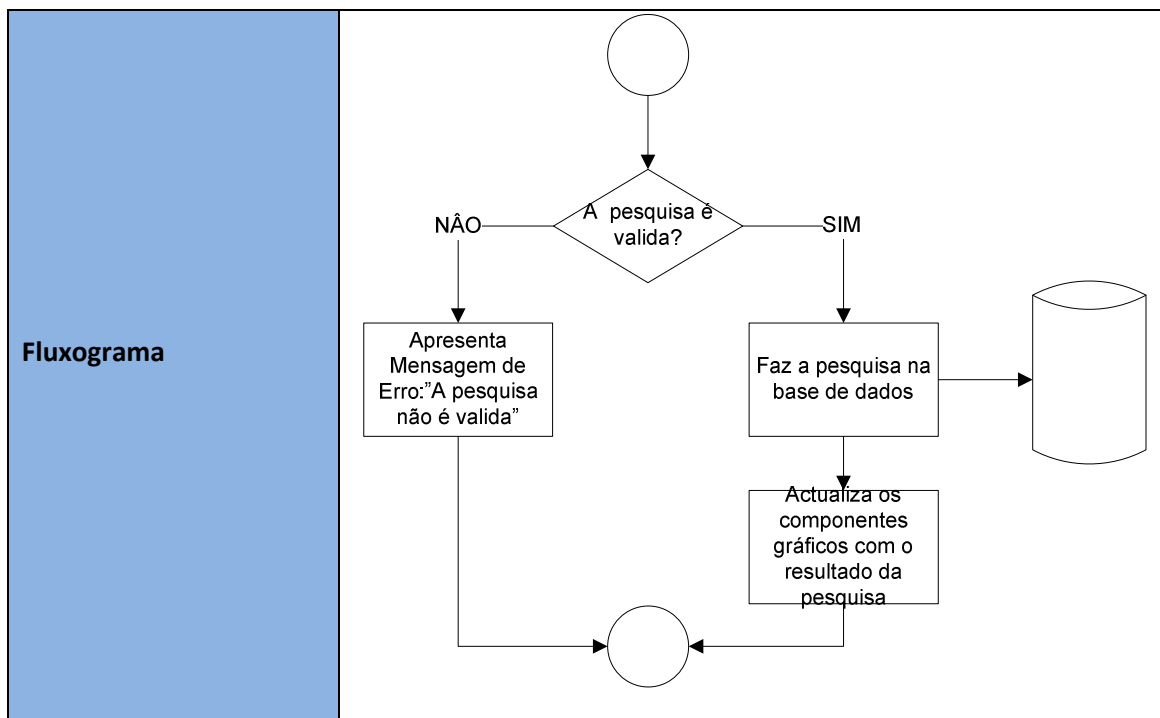
Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	
Tabelas	Documento
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

3.4.1.1. Funcionalidades

Funcionalidade	Esta classe tem como objectivo listar os documentos no repositório. Quando o Utilizador acede ao repositório, esta funcionalidade permite listar os primeiros documentos no repositório. No entanto, para minimizar o custo computacional na base de dados, será feita uma listagem de 10 itens (documentos).
Método	Page_Load
Entrada	Não aplicável
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Não aplicável



Funcionalidade	Esta classe tem como funcionalidade pesquisar documentos no repositório.
Método	Doc_Search
Entrada	String de Pesquisa
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Não aplicável

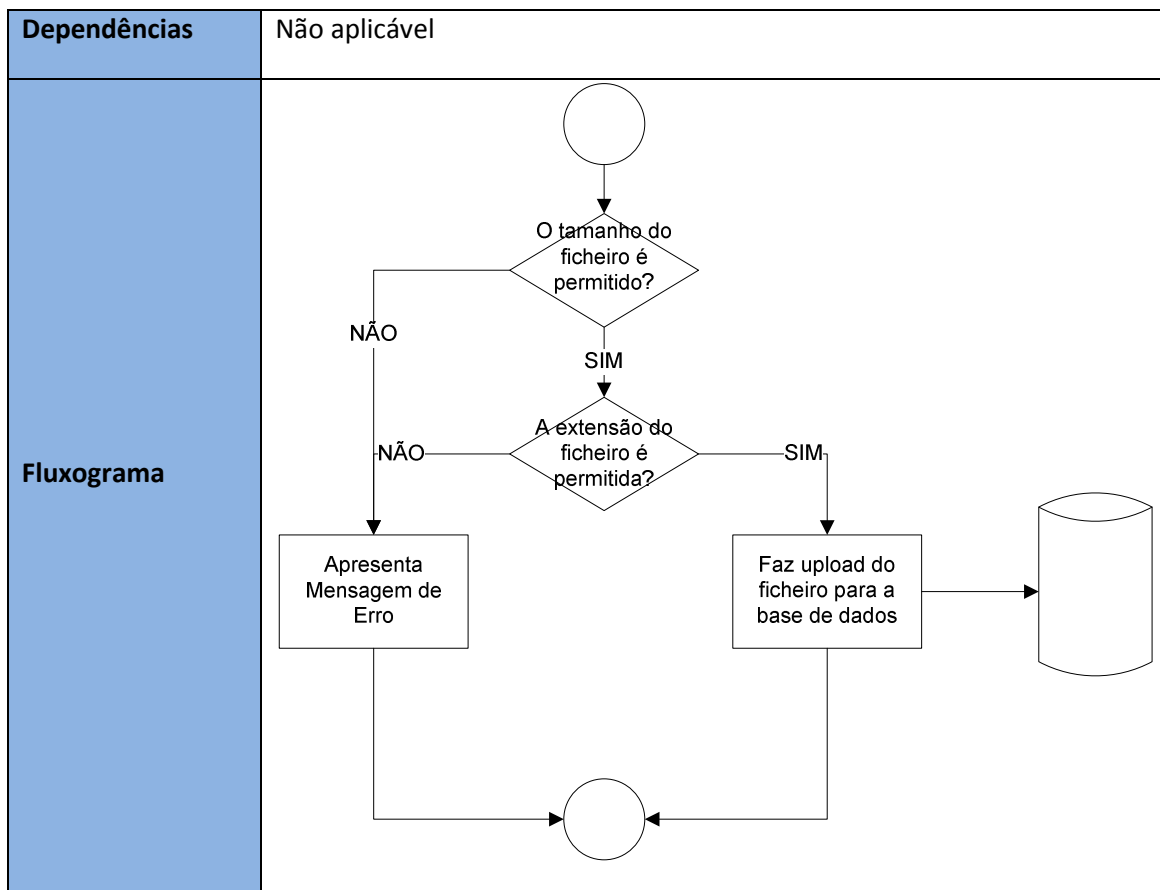


3.4.2. Classe Insert

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	Verifica: <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho do ficheiro • Extensão do ficheiro
Tabelas	Documento
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização, Configuração

3.4.2.1. Funcionalidades

Funcionalidade	Esta classe tem como objectivo inserir novos documentos (i.e. fazer o upload de ficheiros para o repositório da plataforma).
Método	Insert_Doc
Entrada	Não aplicável
Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável



3.4.3. Classe Delete

Ficheiros Associados	Especificado no Documento [SDAD]
Validações	Verifica: <ul style="list-style-type: none"> • Autorização do utilizador (Administrador)
Tabelas	Documento, Utilizador
Dependências	Módulo de Autenticação e Autorização

3.4.3.1. Funcionalidades

Funcionalidade	Esta classe tem como objectivo eliminar documentos do repositório de documentos.
Método	Insert_Doc
Entrada	Não aplicável

Saída	Não aplicável
Excepções	Não aplicável
Dependências	Não aplicável
Fluxograma	<pre> graph TD Start(()) --> D1{Utilizador tem permissões?} D1 -- NÃO --> E1[Apresenta Mensagem de Erro] D1 -- SIM --> P1[Elimina o ficheiro escolhido da base de dados] P1 --- DB[(Base de dados)] P1 --> D2{A eliminação foi feita com sucesso?} D2 -- NÃO --> E1 D2 -- SIM --> P2[Apresenta mensagem de sucesso] P2 --> P3[Actualiza os componentes gráficos (faz a pesquisa limitada especificada em DEFAULT)] E1 --> End(()) P3 --> End </pre>