



PERIVER PLATAFORMA

SYSTEM ARCHITECTURE

Periver_SystemArchitecture_2008-04-29_v1.0.doc

Versão v1.0

29 de Abril de 2008

TABELA DE REVISÕES

Versão	Autores	Descrição da Versão	Aprovadores	Data
v0.1r	António Rocha Dinis Monteiro Ricardo Quintas	Versão inicial		07-04-2008
v0.2r	António Rocha Dinis Monteiro	Alterações após inspecção	Hélder Loureiro Cristina Rodrigues Vasco Gomes	10-04-2008
v0.3r	António Rocha	Alterações após revisão	Vasco Gomes Cristina Rodrigues	28-04-2008
v1.0	António Rocha	Versão Baseline		29-04-2008

ÍNDICE

Tabela de Revisões.....	1
Índice.....	2
1. INTRODUÇÃO	3
1.1. Objectivos do documento	3
1.2. Enquadramento do documento.....	3
1.3. Glossário.....	3
1.4. Referências.....	3
2. ARQUITECTURA GENÉRICA.....	3
2.1. Identificação.....	3
2.2. Objectivos.....	4
2.3. Modelo arquitectural	4
2.4. Análise genérica	4
3. ESPECIFICAÇÃO GERAL DOS COMPONENTES	5
3.1. Módulo de Autenticação e Autorização.....	5
3.2. Módulo de Monitorização.....	5
3.3. Módulo de Agenda.....	6
3.4. Módulo de Gestão de Utilizadores.....	6
3.5. Módulo de Gestão do Repositório de Documentos.....	6
3.6. Módulo de Gestão de Processos.....	6
3.7. Módulo de Edição de Processo	6
3.8. Módulo de Exportação	6
3.9. Módulo de E-Mail.....	6
3.10. Módulo de Edição de Imagem.....	6
3.11. Módulo de Configurações	6

1. INTRODUÇÃO

1.1. Objectivos do documento

Este documento define a estrutura e os principais componentes necessários para o desenvolvimento de uma plataforma informática de apoio à actividade da empresa Periver, descrita no Concept Paper [CPO].

Este documento é dirigido à equipa de desenvolvimento para compreender os componentes existentes e como se interligam.

1.2. Enquadramento do documento

O enquadramento do documento é descrever a estrutura e comportamento dos componentes que constituem o software, não detalhando em pormenor o funcionamento dos mesmos.

1.3. Glossário

SRS – Software Requirement Specification

SAS - Software Architecture Specification

PDF - Portable Document Format

DOC - Microsoft Word 2003

Processo – Representa o procedimento de recolha de informações de um sinistro, e o conseqüente relatório conclusivo.

1.4. Referências

[CPO] [Periver Concept Paper 13-03-2008 v1.0](#)

2. ARQUITECTURA GENÉRICA

2.1. Identificação

A arquitectura descrita no documento define os componentes necessários para a elaboração de um software de apoio a actividade da empresa Periver.

O sistema será dividido em diferentes componentes de acordo com as necessidades do projecto. Estes serão integrados na plataforma de modo a fornecer as funcionalidades desejadas.

2.2. Objectivos

O objectivo desta arquitectura é descrever os diversos componentes sem fornecer demasiados detalhes, apenas indicando as tarefas de cada um, o seu comportamento e a forma como se interligam.

Pretende-se criar uma plataforma modular com componentes independentes, que possam ser implementados, e testados em separado, e que permitam uma fácil integração uns com os outros.

2.3. Modelo arquitectural

A arquitectura da plataforma é representada graficamente através de diagramas de blocos. No modelo de camadas cada rectângulo representa uma divisão lógica da aplicação por camadas de acordo com a sua funcionalidade, e as setas indicam que existe um relacionamento entre as camadas. No diagrama de blocos cada rectângulo representa um módulo, onde cada módulo agrupa funcionalidades lógicas, e as setas representam as relações entre eles.

2.4. Análise genérica

Esta secção fornece informação sobre a arquitectura geral do sistema e os seus componentes genéricos. Apenas apresenta uma descrição do sistema em alto nível não fornecendo detalhes sobre cada componente.

2.4.1. Modelo em camadas

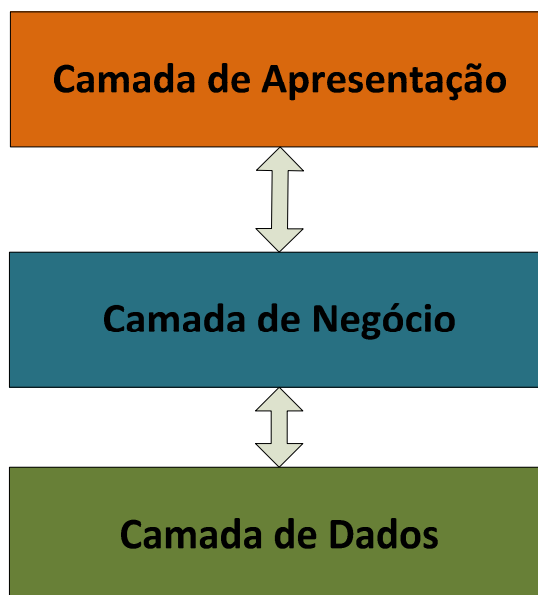


Ilustração 1 - Modelo de Camadas.

2.4.2. Diagrama de blocos

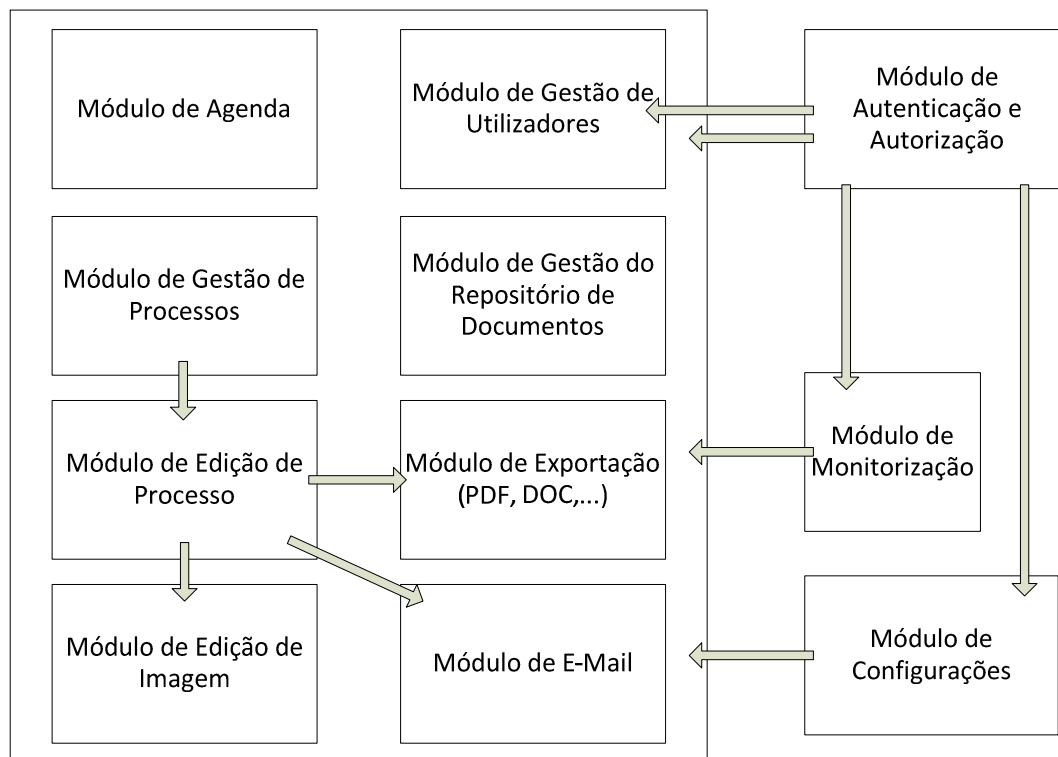


Ilustração 2 - Diagrama de blocos.

3. ESPECIFICAÇÃO GERAL DOS COMPONENTES

3.1. Módulo de Autenticação e Autorização

Este módulo é responsável pela autenticação dos diferentes utilizadores perante a plataforma e restringir o acesso (autorização) aos módulos e funcionalidades consoante as credenciais do utilizador. Durante cada sessão a plataforma guarda informação do utilizador em questão, com vista à sua futura utilização em diversos módulos.

3.2. Módulo de Monitorização

Caso o utilizador tenha autorização para efectuar uma determinada operação, este módulo fará o registo da mesma. O registo será realizado dando entrada num ficheiro de *log*, um registo com o id do utilizador em causa e a operação realizada.

3.3. Módulo de Agenda

Este módulo permite visualizar, editar e apagar os contactos colocados na agenda, assim como criar novos contactos.

3.4. Módulo de Gestão de Utilizadores

Este módulo permite aos utilizadores do tipo administradores gerir os utilizadores da plataforma e visualizar informações dos mesmos.

3.5. Módulo de Gestão do Repositório de Documentos

Este módulo é responsável por listar ao utilizador os documentos existentes no repositório e disponibilizar uma forma de os descarregar. Sendo ainda responsável por gerir os mesmos.

3.6. Módulo de Gestão de Processos

Este módulo tem como fim servir de repositório para todos os processos e possibilitar a sua gestão (criar e apagar).

3.7. Módulo de Edição de Processo

Este módulo permite editar um processo no seu todo, ou seja, adicionar/editar/remover secções ao relatório, adicionar/editar/remover anexos, adicionar/editar/remover adendas, etc.

3.8. Módulo de Exportação

Este módulo permite exportar o relatório em outros formatos, nomeadamente PDF (Portable Document Format) e DOC (Microsoft Word 2003).

3.9. Módulo de E-Mail

Este módulo possibilita ao utilizador enviar o relatório de um processo e as suas adendas via e-mail a um cliente.

3.10. Módulo de Edição de Imagem

Este módulo permite realizar edição on-line de imagens. Numa imagem é possível inserir objectos (círculos, setas, etc.) com tamanho e localização que o utilizador escolher.

3.11. Módulo de Configurações

Este módulo permite ao administrador alterar as configurações da aplicação, nomeadamente o nome da aplicação, tamanho máximo de upload, ficheiros permitidos, etc.