

Projeto Final de Engenharia de Computação 2	
Análise de arquitetura	Date: <01/12/2022>

Projeto Final de Engenharia de Computação 2

Análise de arquitetura

1. Proposta

Seguindo a proposta deste trabalho, a análise da arquitetura deve ser realizada através do método de análise de arquitetura ,Software Architecture Analysis Method, SAAM. Sendo assim, esse artefato foi construído com base no mesmo template dos artefatos produzidos do OpenUP.

2. Descrever arquitetura candidata

O sistema de software é inicialmente decomposto em componentes, considerando-se as responsabilidades do mesmo. Nessa arquitetura, tem-se que usando um navegador, o usuário, seja ele cidadão ou gestor do posto, pode acessar os serviços providos pela interface da aplicação. Ao ter acesso, tem-se o acesso para usuário específico, sendo assim para o cidadão ou para o gestor. Ambos têm acesso aos medicamentos registrados.

Apresentando a arquitetura do software segundo uma visão (view) de subsistemas, tem-se que o sistema de software é composto pelos seguintes subsistemas: subsistema de autenticação, subsistema de usuário e subsistema de medicamentos. O subsistema de autenticação tem como objetivo, através de processo de autenticação, identificar qual usuário está acessando o sistema. Por sua vez, o subsistema de usuário tem responsabilidade sequencial referente ao subsistema de autenticação. Caso o usuário autenticado seja o cidadão, ele tem funcionalidades específicas para esse usuário. Caso o usuário autenticado seja o gestor do posto de saúde, as funcionalidades disponibilizadas são distintas das funcionalidades disponibilizadas para o usuário cidadão. Por fim, o subsistema de medicamentos é responsável por prover acesso aos medicamentos registrados no sistema de software. De acordo com o tipo de usuário, o subsistema de medicamentos provê funcionalidades distintas. Para o gestor do posto de saúde, o subsistema de medicamentos possibilita o controle do estoque de medicamentos. Por meio de funcionalidades providas por esse subsistema, é possível cadastrar, atualizar, excluir e visualizar medicamentos. Enquanto para o cidadão, o subsistema de medicamentos possibilita a visualização da lista de medicamentos disponibilizados.

3. Desenvolver Cenários

Antes de realizar login, o cidadão deve se cadastrar. Uma vez realizado login, o cidadão tem acesso ao seu perfil e à consulta de medicamentos. A seguir, relação de áreas às quais o cidadão tem acesso ao usar o sistema de software: área de login, área de cadastro, área do perfil e área de busca dos medicamentos. A visão do gestor é diferente da visão do usuário, visto que ele controla o estoque de medicamentos do posto de saúde. Após realizar login, o gestor tem acesso à busca por medicamentos. Esse usuário também possui acesso ao controle de medicamentos.

No controle de medicamentos, pode cadastrar, editar ou excluir medicamento. Cada ação tem uma tela e uma configuração a ser feita. Caso o estoque de medicamentos esteja com uma quantidade de medicamentos abaixo do necessário, ele pode solicitar medicamentos para o posto a fim de evitar que o posto fique com estoque abaixo do necessário. O gestor tem acesso a relatório mensal referente aos medicamentos do posto de saúde. Além desse relatório mensal, também possui acesso a relatório gerencial do posto de saúde. A seguir, relação de áreas às quais o gestor tem acesso ao usar o sistema de software: área de login, área de cadastro, área do perfil, área de busca dos medicamentos, área de cadastro do medicamento, área de atualização do medicamento, área de deleção do medicamento, área de solicitação do medicamento, área de relatório mensal e área de relatório gerencial.

4. Classificar Cenários

No Cenário que envolver qualquer atividade relacionada ao estoque que exija a função do gestor, têm maior prioridade em relação as demais.

Projeto Final de Engenharia de Computação 2	
Análise de arquitetura	Date: <01/12/2022>

5. Realizar avaliação individual de cenário

Logar no sistema sendo gestor e cidadão – É necessário ter cadastrado no sistema, passando este por autenticação o usuário em questão pode utilizar o sistema de software.

Visualização dos medicamentos – Possível para todos os usuários.

Cadastro, deleção e atualização do medicamento – Possível apenas para o gestor, possui um maior nível de complexidade para executar a tarefa.

Solicitar reposição – Apenas visível para o gestor.

Logout – Funciona bem para os dois usuários.

6. Realizar avaliação de interação do cenário

A iteração se encontra pertinente visto que os cenários foram analisados e explorados antes da implementação.

7. Realizar avaliação geral

Utilizando o método tem-se uma maior organização em relação a como o sistema deve estar alinhado, podendo assim evitar retrabalho visto que erros de interação foram identificados antes da implementação.

A atenção que deve ser dada agora é para a implementação em si e o endereçamento correto das páginas do sistema de software.