

Requisitos funcionais

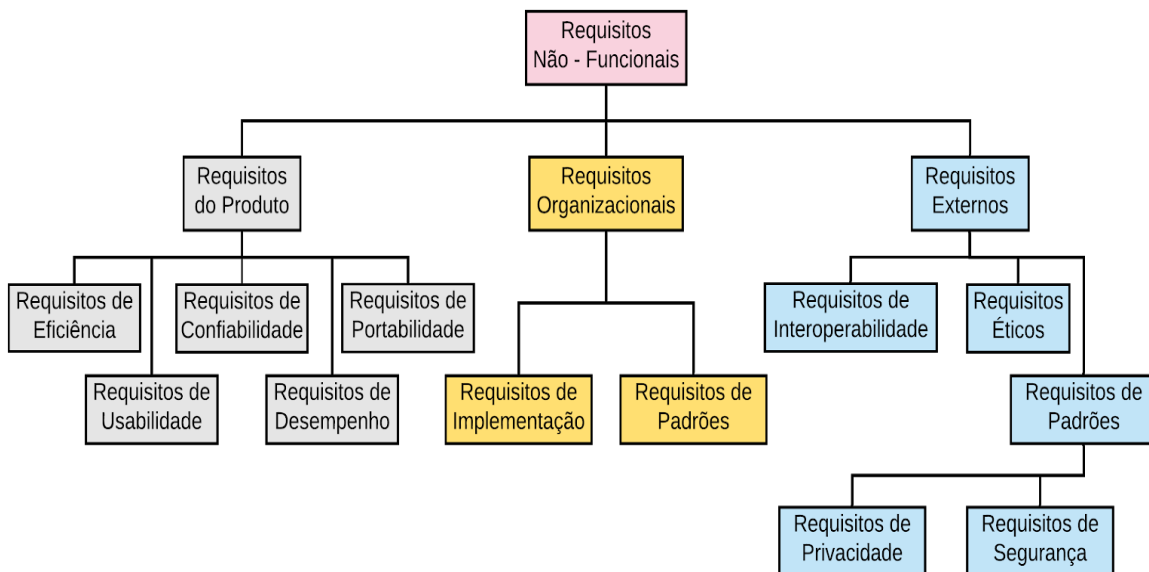
O *software* oferecer a busca de dados do paciente. Informações: nome, origem, idade, sexo, prontuários, data da consulta, data do retorno.

Regras: O sistema deve permitir que o usuário possa executar a busca se fornecer as informações obrigatórias do paciente e do seu tipo de usuário no sistema, caso haja resultado para a consulta, o *software* deve disponibilizar as informações do paciente, consultas e retorno (se houver), Caso não haja disponibilidade, deve ser informado ao usuário que não houve resultado para a busca.

O usuário poderá imprimir os dados com informações do paciente se necessário, a obtenção dos dados do paciente deve ser efetivada através de uma interface de integração entre o *software* e as clínicas.

- O *software* deve validar se as informações sobre o paciente, nome, gênero, idade e etc, estão corretamente preenchidos.
- O usuário poderá efetuar impressão de qualquer tela dentro do software.
- A data da consulta deve ser maior que à data do retorno.
- O número de pacientes deve ser maior que zero. Por padrão, o *software* deve preencher o número de pacientes com 1(um).
- O *software* deve validar login do professor e do aluno.
- Caso alguma das informações inseridas não cumpra os requisitos, o *software* deve informar o usuário uma mensagem de erro...
- O software não deve fornecer informações a usuários sem a devida autorização ou nível hierárquico de uso do sistema.

Requisitos Não funcionais



Eficiência:

- O sistema deverá funcionar 24 horas por dia, sete dias por semana (24x7).
- O tempo de resposta das requisições não devem ultrapassar 5 ou 8 segundos.
- O sistema deverá suportar até X requisições simultâneas por segundo.
- O sistema deverá ser capaz de atender uma requisição para os usuários em até 5 segundos no horário de pico com até 50 usuários simultâneos.
- O sistema deverá ser capaz de atender uma requisição de consulta de dados do paciente para os usuários em até x segundos.

Usabilidade:

- As telas devem ser de fácil entendimento para o usuário, com recursos mais simples e objetivos possíveis.

Confiabilidade:

- O sistema deverá permitir que somente usuários e parceiros autorizados realizem ativação e/ou desativação de pacotes.
- Todos os acessos ao sistema serão realizados para usuários devidamente autenticados conforme perfil de acesso.
- O log de disco deverá ser limpo em até 6 dias ou quando a capacidade do disco atingir o limite.
- Apenas os usuários com privilégios de acesso de parceiros poderão utilizar os logs das requisições.
- O sistema deverá garantir o sigilo das informações trafegadas na rede interna e externa.

Manutenibilidade:

- O código do programa deve ser o mais simples possível para fácil alteração.

- Evitar programação esotérica.
- identifica a facilidade em se diagnosticar eventuais problemas e identificar as causas das deficiências ou falhas.
- representa a capacidade de se testar o sistema modificado, tanto quanto as novas funcionalidades quanto as não afetadas diretamente pela modificação.

Portabilidade:

- O sistema deverá se comunicar com outros sistemas, barramentos, *hardware*, base de dados e terminais.
- O produto deverá ser desenvolvido de forma a possibilitar seu transporte para Windows 7/8/10 em, no máximo, 30 dias.
- Projetar pensando em mudanças e acréscimos de informações.
- A habilidade do software de se adaptar a diferentes ambientes pré definidos.

Organizacional

- O formato do cadastro e coleta de informações do paciente deve estar de acordo com o Sistema Nacional de Saúde

Interoperabilidade:

- O sistema deve-se adaptar para uma futura comunicação com as demais clínicas para implementação do cadastro único.
- O sistema deverá permitir exportar os relatórios para Excel e Word.

- Capacidade de interação com outros produtos especificados.

Implementação:

- Será necessário um terminal para a comunicação de dados entre as clínicas.
- Foi verificado o local e ainda não há suporte para implementação total do software.

Metas e Requisitos Verificáveis:

- O sistema será administrado por usuários mais experientes e com autoridade, e deve ser organizada de maneira que minimize os erros
- Os usuários devem ser capazes de usar todas funções do sistema após um treinamento de 1 hora, depois desse treinamento o número de erros feito por um usuário deve ser reduzido

Métricas para Verificar Requisitos Não Funcionais

Requisito	Métrica
Velocidade	Tempo de resposta entre 5 e 10 segundos Tempo de refresh da tela entre 3 e 5 segundos
Tamanho	500MB em memória RAM , em disco 2GB livres.
Facilidade de uso	Tempo de treinamento de pelo menos uma hora Vídeo demonstrativo do funcionamento do Software

Confiabilidade	O sistema deverá garantir o sigilo das informações trafegadas na rede interna e externa. Apenas pessoal autorizado poderá ter acesso às informações pessoais dos pacientes.
Robustez	Tempo de reinício depois de falha, 30 segundos Probabilidade de que dados sejam corrompidos por falhas é mínimo se inseridos e usados corretamente.
Portabilidade	O sistema irá se comunicar com outras clínicas com o uso do cadastro único.

Requisitos Inversos

- A possibilidade do paciente marcar uma consulta online no *software*.

Requisitos de Hardware do Sistema

Mínimo

- Processador Intel/AMD a 1.8 GHz
- 2 GB de memória RAM
- 2 GB livre no disco rígido
- Conexão à Internet

Recomendado

- Processador intel/AMD a 2.3 Ghz
- 4 GB de memória RAM
- 4 GB de memória RAM
- Conexão à Internet

