

Sistema de Prontuário Eletrônico Vida (SPEVida)

A maternidade do Hospital Pedro Ernesto deseja desenvolver o SPEVida, um sistema de prontuário eletrônico (SPE). Um SPE permite que o médico organize as suas atividades diárias. Quando uma paciente recebe seu primeiro atendimento na maternidade, é feito o cadastro da mesma no SEPVida, com informações básicas, como nome, data de nascimento, CPF, endereço, telefones e pessoa de contato. A cada visita da paciente, o médico cria um novo registro de consulta no SEPVida. Neste são guardadas informações sobre o andamento da gravidez, assim como os resultados de exames físicos, laboratoriais e de imagem. A cada novo registro de consulta, o SEPVida compara as informações básicas do cliente com o Sistema Geral de Controle de Pacientes do Pedro Ernesto (PacPE), para garantir que ambos estão atualizados. Casos haja alguma disparidade, o SEPVida avisa ao PacPE. Depois de concluída a consulta, o médico não pode mais modificar aquele registro. Caso alguma informação precise ser retificada, o médico deve criar uma nova versão da consulta, com uma referência para a antiga.

O SEPVida permite que os médico verifique o histórico de um paciente específico, busque todos os pacientes com determinadas características (por exemplo, tomando um medicamento em particular ou com um determinado sintoma) e crie relatórios cruzando dados históricos de vários pacientes, entre outras funcionalidades. O paciente também tem acesso ao seu histórico, através de uma interface Web. O paciente só tem permissão de consultar, não podendo alterar nenhum dado no SEPVida.

O SEPVida disponibiliza seus dados para outros SEPs dentro do Pedro Ernesto, como o da reumatologia e da cardiologia.

Defina:

- a. Diagrama de contexto do sistema
- b. Diagrama de casos de uso (não precisa descrever os caso de uso)
- c. Descrição do caso de uso “Registrar Consulta”
- d. Diagrama de classes de análise do sistema
- e. Diagrama de sequência do sistema para o caso de uso “Registrar Consulta”
- f. Diagrama de pacotes do sistema
- g. Diagrama de classes de projeto para o caso de uso “Registrar Consulta”
- h. Diagrama de sequencia para o caso de uso “Registrar Consulta”
- i. Diagrama atividades do atendimento de uma paciente, desde que ele chega ao hospital para o parto até que ela recebe alta (sejam criativos).
- j. Diagrama de estados para a classe Consulta.