

Exercício – Modelagem de Software

Uma prefeitura municipal, através do Secretário Municipal de Saúde (SMS), cadastra todos os médicos que se dispõem a trabalhar no serviço público de saúde do município. A prefeitura possui diversas unidades de atendimento (hospitais, postos de saúde, ambulatórios médicos, etc) e o Secretário Municipal de Saúde também mantém o cadastro destas unidades. Os cidadãos que desejam ter acesso ao atendimento do sistema público do município são cadastrados, pelos funcionários das unidades de atendimento, previamente ou no momento de algum atendimento. O cidadão pode agendar consultas médicas em qualquer unidade de atendimento, através dos funcionários da unidade de atendimento. Mensalmente, o Secretário Municipal de Saúde estabelece uma escala de médicos para cada unidade de atendimento. A qualquer momento, o Secretário Municipal de Saúde pode extrair relatórios com indicadores do funcionamento do sistema. Diariamente, os funcionários das unidades de atendimento listam as consultas médicas agendadas para cada médico, para acompanhamento. Durante o atendimento, o médico cadastra informações a respeito do atendimento, como: diagnóstico, exames solicitados ou resultados de exames e medicamentos prescritos. Durante o atendimento, o médico pode também consultar a ficha com consultas anteriores do paciente e saber com isso seu histórico clínico.

Com base na descrição, elabore a modelagem das funcionalidades existentes para o Sistema de Apoio à Unidade de Atendimento (cada unidade tem o seu sistema, o qual é vinculado a outros sistemas da SMS).

A modelagem deve considerar:

1. Diagrama de contexto, incluindo os demais sistemas que interagem com o Sistema de Apoio à Unidade de Atendimento
2. Um Diagrama de casos de uso
3. Cenário para o caso de uso: “Atendimento médico”.