

Lista de Exercícios de Eng. de Software I
Professor Esteban

Considere o seguinte problema:

Sua empresa foi solicitada para o desenvolvimento de um software para controle de um hospital. Este Hospital possui 5 centros: CTI, Emergência, Maternidade, Pediatria e Clínica Geral. Cada um destes centros possui uma série de características, tais como número de leitos, número de médicos, capacidade de espera, horários de atendimento, etc. Um paciente (que também deve possuir uma série de atributos), ao chegar, deve ser encaminhado para um destes centros, mas antes deve passar pela recepção do hospital para que sua ficha seja preenchida no sistema e para que o sistema, além de registrá-lo, realize o encaminhamento para o centro e médico responsável. Devem haver prioridades de atendimento ao paciente, sendo um dos atributos a gravidade do caso (esta gravidade deve variar de 1 a 5). Caso seu problema não se adeque, o hospital possui convênio com outros hospitais, aos quais encaminhará estes pacientes. Os médicos do hospital possuem diversas características, tais como nome, especialidade, CRM, turno. Enfermeiros são outra classe e também devem possuir uma série de características.

- a) Crie uma série de requisitos funcionais do sistema
- b) Liste requisitos não funcionais
- c) Desenvolva o Diagrama de Casos de Uso
- d) O que é um caso de uso?
- e) Escolha 2 Casos de uso e especifique os Fluxos Básicos e Alternativos
- f) O que é a extensão de um caso de uso?