

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
INE5605 – Desenvolvimento de Sistemas Orientados a Objetos I
Professores: Jean Hauck, Dr. e Thaís Bardini Idalino, Dr.
Alunos: Tales Antunes Mendes e Pedro Schlickmann Mendes

Tema Livre Trabalho 1

PROBLEMA: Implementar um sistema orientado a objetos em Python para o controle de entrada (baixa) e saída (alta) de pacientes em um hospital especializado em emergências.

ESCOPO DO DESENVOLVIMENTO: O sistema do hospital possui médicos e pacientes. Cada paciente pode ter um ou mais médicos.

O sistema deve poder receber cadastro de médicos e pacientes, processando o cadastro de pacientes e organizando-os em uma fila, considerando a gravidade da doença, e a ordem de chegada como critério de desempate. O sistema deverá mostrar essa fila na tela quando requerido.

Caso não seja a primeira vinda do paciente ao hospital, o sistema deverá utilizar o cadastro previamente preenchido e oferecer uma opção para atualizá-lo se necessário.

Também deverá ser possível demitir médicos, atualizar cadastro de médicos, e listar médicos de plantão.

O sistema também deverá ter uma central de logs (onde será possível criar, editar, excluir e listar), para que tudo que acontece no hospital possa ser registrado.

Quando requerido, o sistema deverá mostrar um relatório com o histórico de internações do paciente em questão.

Considere algumas regras:

1. Médicos em plantão chegam ao atendimento do paciente 2 vezes mais rápido.
2. Os pacientes podem ter apenas os seguintes estados de saúde: saudável, estável, grave, crítico ou morto.
3. Cada paciente tem pelo menos uma doença relacionada a sua internação, podendo ou não apresentar sintomas.

RESTRIÇÕES DE ESCOPO: Para simplificar esse trabalho, desenvolvemos o sistema do hospital pensando apenas no atendimento de emergências, desconsiderando exames, quartos de internação, enfermeiros, cargos e departamentos.

DIVISÃO DOS TRABALHOS: Chegamos ao consenso que o Pedro irá implementar as *Views* e os *Controllers*, e o Tales os *Models*.