

Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF

Curso: Engenharia da Computação

Disciplina: Programação Orientada a Objetos

Professor: Leonardo Barreto Campos

Projeto - V

1. Faça dois sistemas, um em C++ e outro em Java, que gerencie a **criação, inserção e alteração** de pacientes em um hospital.

O Sistema deverá ser capaz de cadastrar e alterar dados de um paciente com as seguintes características:

- Código seqüencial;
- Dados gerais (Nome do paciente, CPF, RG, Endereço, etc);
- Lista de doenças tratadas;
- Última consulta (Data, médico, etc);
- Plano de saúde.

O Sistema deverá ser capaz de cadastrar e alterar dados de um médico com as seguintes características:

- Dados gerais (Nome, CPF, RG, CRM, Endereço, etc);
- Especialidade;
- Dias de plantão na semana;
- Número de pacientes atendidos;

O Sistema deverá ser capaz de cadastrar e alterar dados de uma consulta com as seguintes características:

- Código seqüencial;
- Dados do cliente;
- Dados do médico;
- Principais Sintomas;
- Horário da consulta;
- Valor da consulta (Plano de saúde cobre 50% do valor total da consulta);

O sistema deverá ser capaz de emitir relatórios com:

- Doença mais tratada no hospital;
- Código das consultas atendidas por um médico específico (consulta realizada a partir do CRM do médico);
- Médico que mais atendeu em seu último plantão;
- Lista dos médicos que atendeu um paciente específico (consulta realizada a partir do código do paciente)
- Especialidade que mais realiza consultas no hospital;

Supondo exista 5 especialidades distintas entre os médicos do hospital, o programador deverá prever a escala de plantões entre médicos de diferentes especialidades e/ou um clínico geral.