

COM220 – Programação Orientada a Objetos

Trabalho Final em Grupo

Neste trabalho cada grupo deverá implementar um Sistema de Gestão de Consultas Médicas para uma Unidade de Saúde, de acordo com as especificações a seguir.

Registro de pessoal

- o responsável pelo pessoal da Unidade registra os dados dos médicos e funcionários da Unidade: nome, nº funcional, função (atendente, médico e enfermeiro) e especialidade (apenas para médicos);

Definição das especialidades atendidas

- as especialidades atendidas são aquelas nas quais há médico cadastrado. Portanto, para haver atendimento a uma especialidade, é necessário que haja pelo menos um médico habilitado registrado para atender a referida especialidade. Todos os médicos atendem de segunda a sexta, das 8 às 12 hs e das 14 às 18 hs. A duração das consultas é de 30 minutos, iniciando sempre em hora cheia ou hora e meia.

Registro de pacientes

- no momento da marcação da 1ª consulta, o funcionário do atendimento registra os dados do paciente: nº de beneficiário do SUS, nome, sexo, data nasc., endereço e telefone.
- o endereço e o telefone podem ser atualizados posteriormente;
- quando a Unidade de Saúde toma conhecimento do falecimento de um paciente, registra a data e a causa (se for conhecida) do falecimento, e anula as consultas marcadas para esse paciente; os dados do paciente são mantidos para efeito de análise estatística;

Marcação de consultas

- um funcionário do atendimento marca uma consulta na agenda, com a identificação da especialidade da consulta, identificação do paciente a que se destina a consulta, motivo da consulta, data e hora da consulta, data da marcação e identificação do funcionário que marca a consulta;
- uma consulta poderá ser agendada se houver um médico da especialidade desejada disponível na data/hora solicitada. Em caso afirmativo, deve-se alocar o médico para a consulta e, dessa forma, este médico não estará mais disponível na data/hora alocada. Não é permitido solicitar um médico específico – o sistema deve cuidar da alocação médico/consulta de forma a garantir que duas ou mais consultas nunca sejam agendadas para um mesmo médico no mesmo horário.
- por iniciativa do paciente ou da Unidade, as consultas podem ser anuladas; deve ficar registrada a data da anulação e o motivo.

Realização de consultas

- durante a realização da consulta, o médico registra os seguintes dados: queixas do paciente, resumo do exame clínico, resumo do diagnóstico e tratamentos prescritos.

Sistema de informação ao paciente

- O paciente pode obter informações a respeito de suas consultas e solicitar alterações nos seus dados pessoais. Para tanto, basta comparecer ao balcão do posto de saúde e informar seu número de beneficiário do SUS. O sistema de informação ao paciente deve prover duas funcionalidades:
 - (a) consultar o histórico de consultas, informando os dados médicos registrados nas consultas realizadas. Deve-se informar também as datas das consultas marcadas e ainda não realizadas; e
 - (b) alterar os dados de endereço e telefone do paciente.

Agenda da unidade por especialidade

- O sistema deve prover um mecanismo que permita consultar a agenda de marcação de consultas. Para tanto, deve-se informar um intervalo de datas. O sistema deve mostrar todas as consultas agendadas no intervalo informado, agrupando as consultas por especialidade.

Regras:

O sistema deve ser implementado seguindo o modelo MVC, com classes de Modelo, Visão e Controle. Os dados devem ser persistidos em arquivo quando o sistema for desligado e recarregados quando ocorrer sua reativação.

O sistema será avaliado de acordo com as funcionalidades implementadas, da seguinte forma:

- Cadastramento de funcionários – valor: 1,0
- Registro de pacientes – valor: 1,0
- Marcação de consultas – valor: 2,0
- Anulação de consultas / registro de óbitos – valor: 1,0
- Realização de consultas – valor: 1,5
- Sistema de informação ao paciente – valor: 2,0
- Impressão da agenda de consultas – valor: 1,5

Não é permitido usar a classe *JOptionPane* para construir a interface gráfica da aplicação. Pode-se utilizar essa classe apenas para dar alguma mensagem curta ao usuário ou solicitar a confirmação de uma operação.

O trabalho deve ser implementado por grupos de até 3 alunos. No dia da apresentação deve-se entregar o diagrama de casos de uso do sistema e também o diagrama de classes, contendo todas as classes implementadas (modelo, visão e controle).

Todos os elementos do grupo devem estar presentes para apresentar o trabalho. Serão feitas perguntas sobre a implementação, direcionadas a cada aluno. O aluno X não pode responder à pergunta direcionada ao aluno Y. As notas serão atribuídas individualmente com base na arguição.

Data da apresentação: 30/06