**TRABALHO DE MODELAGEM E SQL**

Grupos de até 3 alunos

Peso do trabalho: 2 pontos

**Consultório Médico**



No consultório médico ‘Saúde Sempre’, situado na rua ‘Epaminondas Otoni’, nº ‘23’ na cidade de ‘Teófilo Otoni’, estado de ‘MG’, as consultas dos pacientes funcionam de 2 formas:

1 – Marcação antecipada da consulta com dia da consulta, hora marcada para consulta, nome do paciente e informação do plano de saúde ou particular. Nesta modalidade, a marcação da consulta é feita por telefone. Um dia antes da consulta, o atendente liga para o paciente confirmar a consulta, o paciente pode confirmar ou cancelar a consulta sem qualquer ônus para ele.

2 – por ordem de chegada dos pacientes da seguinte maneira: O paciente, ao chegar no consultório, obtém do atendente uma senha numérica de ordem crescente, informa ao atendente o seu plano ou particular, o seu nome e aguarda até o momento de ser chamado, ele só será chamado caso não haja conflito de horário com paciente agendado.

O atendente chama os pacientes pela ordem das senhas ou pelo horário previamente agendado. Inicialmente o atendente procura a ficha dele no arquivo de pacientes (que está em ordem alfabética). Se o paciente ainda não tiver ficha no consultório, então o atendente solicita os dados básicos do paciente para criar uma ficha para ele, estes dados são: CPF, Nome, Data de nascimento, endereço e telefones.

Com a ficha do paciente em mãos, o atendente pergunta ao paciente o motivo da consulta, que geralmente é consulta de rotina ou alguma queixa do paciente. Então o atendente cria uma ficha de atendimento com as informações de motivo da consulta, anexa à ficha do paciente e coloca embaixo da pilha de fichas para atendimentos do médico.

Neste momento o atendente diz ao paciente que espere que o médico o chame, e finaliza o atendimento. O médico chama os pacientes pela ordem que o atendente organizou a pilha de fichas, mas antes de chamar cada paciente, o médico analisa o histórico de atendimentos do paciente e o motivo que ele (paciente) descreveu para a consulta atual. Após atender o paciente, o médico descreve detalhes do atendimento na ficha de atendimento, como diagnóstico, receita de remédios, solicitação de retorno, etc. Finaliza-se a consulta e paciente é liberado.

O processo descrito na “descrição do minimundo” do consultório “SaúdeSempre” precisa ser informatizado. Para isso, um banco de dados precisa ser construído e o médico precisa realizar algumas consultas de dados sobre pacientes.

**QUESTÃO 1 (1.5 ponto)**

Desenvolva protótipos de tela desse sistema (existem várias ferramentas de prototipagem), exemplo: <https://balsamiq.com/>

**QUESTÃO 2 (2.5 pontos)**

Crie o modelo lógico capaz de atender os requisitos do sistema do consultório “Saúde Sempre”

**QUESTÃO 3 (0 pontos)**

Crie o modelo físico (scripts DDL) a partir do modelo lógico gerado no exercício anterior e os esquemas de banco de dados no mysql.

**QUESTÃO 4 (0.5 pontos)**

Popule o seu banco com dados consistentes (faça inserção dos registros)

Obs: Guarde o script para reproduzi-lo depois em sala de aula.

**QUESTÃO 5 (3.0 pontos)**

No protótipo de telas do sistema apresentado, faça as consultas, inclusões, alterações e exclusões que estejam de acordo com cada tela apresentada.

**QUESTÃO 6 (2.5 pontos)**

Faça as seguintes consultas (queries sql)

1. Selecione todos os pacientes do mês de março de 2018
2. Selecione todos os pacientes que tenham nome que começa com ‘Mar’
3. Selecione a quantidade de pacientes atendido no mês de abril de 2018
4. Selecione o nome do paciente e a quantidade que o mesmo foi atendido em 01/04/2018
5. Selecione os horários livres do médico na semana corrente.

**DOCUMENTAÇÃO PRODUZIDA**

1 – Um tópico com o modelo lógico do sistema

2 – Um tópico com o protótipo das telas e com os exemplos das consultas, inclusões, alterações e exclusões que estejam de acordo com cada tela apresentada.

3 – As consultas da questão 6

**O QUE SERÁ APRESENTADO AO PROFESSOR**

1 – Deve rodar os scripts DDL e de Inserção dos registros em um banco mysql em sala de aula

2 – Deve rodar cada sql produzido pela documentação para comprovação de que o mesmo esteja correto.

**Observação:** O trabalho será apresentado ao professor

da disciplina 1 semana antes da Avaliação 2.