**ALUNOS:   
IURY 12421BSI311  
DANIEL 12221BSI203  
KAIQUE 12211BSI222  
TRABALHO PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETOS  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
ESPECIFICAÇAO DO SISTEMA.**  
O sistema de Gestão de clínica médica deve fazer a gestão de um sistema hospitalar

que engloba desde a marcação da consulta até a inserção de dados referentes ao

atendimento realizado no prontuário do paciente. Deve fazer o cadastro de médicos,

pacientes e medicamentos. Permite que os médicos visualizem suas agendas,

acessem históricos de consultas e medicamentos utilizados anteriormente.

**2. Requisitos**

Requisitos Funcionais:

* Cadastro de médicos, incluindo especialidade e convênios aceitos.
* Cadastro de pacientes com seus dados pessoais.
* Cadastro de medicamentos.
* Agendamento de consultas de acordo com a disponibilidade dos médicos.
* Registro de dados clínicos durante a consulta (batimentos cardíacos, pressão, temperatura, diagnóstico, medicação utilizada e observações).
* Geração de relatórios com histórico de consultas dos pacientes (prontuários) de acordo com o período indicado pelo usuário.
* Relatórios de consultas realizadas por médico em determinado período.
* Relatórios de utilização de medicamentos de acordo com o período indicado pelo usuário.

**3. Funcionalidades Previstas**

* Cadastro e Gerenciamento de Médicos:
* Permite a inserção de informações sobre o médico, incluindo
* especialidade e convênios aceitos.
* Gerenciamento da agenda, com a inserção de seus horários disponíveis.
* Cadastro e Gerenciamento de Pacientes:
* Registro de suas informações pessoais.
* Visualização do seu histórico de prontuários.
* Gestão de Medicamentos:
* o Cadastro dos medicamentos.
* Relatório de utilização de medicamentos em determinado período.
* Agendamento de Consultas:
* Associa um paciente a um médico em um horário disponível se
* baseando na classe das agendas.
* Registro de Consultas:
* Entrada de informações como pressão, batimentos cardíacos,
* temperatura, diagnóstico, medicamento utilizado e outras informações
* diversas.
* Inclusão de medicamentos na prescrição médica de acordo com
* medicamentos disponíveis em sistema
* Geração de Relatórios:
* Relatório do histórico de consultas de um paciente em determinado
* período.
* Relatório das consultas realizadas por um médico em determinado
* período.
* Relatório de histórico de utilização de medicamentos em determinado
* período.

**4. Regras de Negócio**

* Um médico pode atender apenas em horários disponíveis na sua agenda.
* Um médico pode ou não ser afiliado a um ou mais convênios.
* Um médico deve conseguir consultar sua própria agenda.
* Um paciente deve ter seus dados pessoais cadastrados em sistema
* Um histórico com o prontuário tem que ser gerado após cada consulta
* Um mesmo paciente pode ter várias consultas registradas no sistema,
* compondo seu histórico médico.
* Toda consulta deve conter informações de batimentos cardíacos, pressão e
* temperatura, diagnóstico, qual a medicação utilizada, e demais observações necessárias.
* Um medicamento só pode ser registrado em uma consulta se estiver previamente cadastrado no sistema.
* Relatórios devem permitir filtragem por período e por médico.

**DIAGRAMA DE CLASSES.**