

## Atividade prática 01 - LP1

O setor de atendimento de um famoso hospital deseja implementar um sistema de gerenciamento de consultas, que envolva médicos e pacientes.

O médico deve ter os seguintes atributos:

- String nome;
- String CPF;
- String especialidade;
- String CRM;
- Pacientes[10] PacientesAtendidos (vetor de Paciente)
- boolean[30] consultasAgendadas ( com 30 posições booleanas - 1 para cada dia do mês, inicialmente false )

O paciente deve ter os seguintes atributos:

- String nome;
- String CPF ;
- boolean convênio;
- String[10] EnfermidadesRegistradas
- Medico[10] medicosAtendentes

Crie uma classe chamada “Consulta” com os seguintes atributos:

- Paciente paciente
- Médico médico
- int dataAgendada

Crie uma classe chamada “Gerenciador” com os seguintes atributos e métodos.

- Medico[10] medicos
- Paciente[10] pacientes
- Consulta[100] consultas
- boolean cadastrarConsulta(medico, paciente, dia) Verifique se o médico atende esse paciente e se o dia esta livre. (retorne true caso tudo esteja ok)
- boolean excluirConsulta(medico, paciente, dia) Verifique se o médico atende esse paciente e se o dia esta livre. (retorne true caso tudo esteja ok)
- void listarConsultasPorMedico()
- void listarConsultasTodas()

obs:

- Implemente a herança para atributos comuns a ambas classes (classe Pessoa)
- Implementação encapsulamento (modificadores de acesso, métodos get/set), construtores (com e sem parâmetros)

Crie 5 médicos, 5 pacientes e 5 agendamentos na classes Main;