**O projeto integrador (PI)**

**Projeto de Software: Sistema de Gestão para Consultório de Infectologia**

**1. Apresentação**

O Sistema de Gestão para Consultório de Infectologia visa aprimorar a eficiência operacional e proporcionar uma abordagem integrada para o atendimento e gerenciamento de pacientes atendidos no consultório. Este sistema tem como objetivo principal otimizar o fluxo de trabalho, melhorar o controle de informações médicas e agendamento de consulta eficiente.

**2. Descrição do Projeto**

O sistema será uma aplicação desktop desenvolvida em Java, integrada a um banco de dados MySQL. Ele fornecerá funcionalidades abrangentes, incluindo o cadastro e consulta de pacientes, agendamento de consultas, registro de histórico médico, prescrição de medicamentos.

**3. Descrição dos Usuários**

Os principais usuários do sistema serão:

**Médicos Infectologistas:** Responsáveis pelo diagnóstico, prescrição de tratamentos e acompanhamento de pacientes.

**Recepcionistas/Administrativo:** Encarregados do agendamento de consultas, cadastro de pacientes e suporte administrativo.

**Pacientes:** Terão acesso limitado para visualizar suas próprias informações, solicitar agendamento de consultas e acessar orientações médicas.

**4. Necessidades Observadas e Regras de Negócio**

**Cadastro Detalhado de Pacientes:** O sistema deve permitir o registro completo do histórico médico dos pacientes, incluindo alergias, tratamentos anteriores e condições de saúde relevantes.

**Agendamento de Consultas:** Facilitar a solicitação de agendamento de consultas considerando a disponibilidade do médico.

**Prescrição de Medicamentos:** Permitir a prescrição e registro de medicamentos, indicando dosagem e horários.

**Lembretes de Próxima Consulta:** Lembrar ao paciente que deve ser marcado próxima consulta para renovação e acompanhamento do tratamento.

**5. Requisitos Funcionais**

**RF01:** Cadastro detalhado de pacientes com histórico médico.

**RF02:** Agendamento de consultas com confirmação automática.

**RF03:** Prescrição e registro de medicamentos.

**6. Requisitos Não Funcionais**

**RNF01:** Segurança de dados, com controle de acesso.

**RNF02:** Interface de usuário intuitiva para facilitar a utilização por todos.

**RNF03:** Backup regular dos dados para garantir a recuperação em caso de falhas.

**RNF04:** O sistema deve ser executado em sistemas operacionais Windows e macOS.

**7. Tecnologias Previstas**

**Linguagem de Programação:** Java

**Banco de Dados:** MySQL

**Conector JDBC:** Para integração entre Java e MySQL

**Hospedagem:** Local (Desktop) ou Servidor dedicado

**8. Telas Previstas**

**Tela 1: Cadastro de Pacientes**: Formulário para inserção de informações pessoais e histórico médico.

**Tela 2: Agendamento de Consultas**: Calendário interativo para seleção de datas e horários disponíveis para solicitar consulta, com confirmação de agendamento a ser realizado pela Recepcionistas/Administrativo.

**Tela 3: Registro de Tratamentos**: Formulário para registrar detalhes sobre os tratamentos prescritos, incluindo medicamentos e orientações.