

PROJETO

Linguagem de Programação I



Informações do Projeto

Disciplina	LP1
Professora	Fernanda Dias
Nome do projeto	Vitalis: Gestão de Agendamentos
Equipe	Sarah Barreto
Líder	Sarah Barreto

Regras

Orientações para entrega do trabalho final

Serão aceitos apenas os trabalhos que atenderem aos seguintes critérios:

1. Estrutura do projeto:

- O projeto deve utilizar a estrutura de diretórios padrão do Spring Boot.

2. Regra de negócio:

- O sistema deve conter regras de negócio implementadas com base em todos os assuntos estudados e principalmente nos pilares da Orientação a Objetos.

3. Escopo do sistema:

- O software deve ser funcional de ponta a ponta, cobrindo todas as operações essenciais do domínio proposto.
- Por exemplo, em um sistema de vendas de produtos, o sistema deve obrigatoriamente permitir:
 - Cadastro de clientes, produtos e fornecedores;
 - Módulo completo de vendas;
 - Emissão de nota fiscal;
 - Atualização automática do estoque após cada venda;
 - Módulo completo de marketing, atendimento ao cliente, geração de relatórios, etc.;
 - Main com simulação completa.

Trabalhos que não atenderem a todos os requisitos acima não serão aceitos.

Abaixo segue os temas aceitos:

- Educação e Inovação
- Saúde e Bem-Estar
- Sustentabilidade Ambiental
- Bem-Estar Animal
- Trabalho e Serviços Locais
- Cidadania e Consumo Consciente
- Inclusão e Acessibilidade Digital
- Educação Cidadã e Ética Digital

Descrição do Problema

O processo de agendamento e gerenciamento de consultas em clínicas de pequeno e médio porte frequentemente utiliza métodos manuais ou planilhas desatualizadas. Esta abordagem arcaica gera alto índice de falhas operacionais, como agendamentos duplicados, perda de históricos de pacientes e dificuldade na organização da agenda dos profissionais de saúde, comprometendo a qualidade do serviço e o foco na **Saúde e Bem-Estar** do paciente.

O sistema **Vitalis: Gestão de Agendamentos** surge para digitalizar e otimizar todo esse fluxo. O objetivo é prover uma solução funcional de ponta a ponta que garanta a organização, a redução de erros e a melhoria da experiência do paciente e do profissional, aplicando os pilares da Orientação a Objetos em suas regras de negócio.

Regras de Negócio a Serem Implementadas

1. **Agendamento:** O sistema deve validar a duração da consulta. O horário de agendamento deve ser sempre em intervalos de 30 minutos (ex: 14:00, 14:30), e não é permitido agendar fora do horário comercial (8:00h às 18:00h).
2. **Validação de Profissional:** Um profissional só pode ser cadastrado com um número de registro profissional válido e único no sistema (ex: CRM, CRO), garantindo a integridade dos dados.
3. **Atualização de Agenda:** A agenda do profissional deve ser atualizada automaticamente após cada agendamento ou cancelamento, marcando o horário como indisponível ou disponível, respectivamente.
4. **Cálculo de Receita:** O sistema deve calcular automaticamente a receita total mensal da clínica com base nas consultas pagas, facilitando a geração de relatórios gerenciais.
5. **Exclusividade de Especialidade:** Um profissional de saúde só pode ser agendado em sua especialidade cadastrada, garantindo que o serviço prestado esteja correto.

Backlog do Sistema

[RF001]	Cadastro completo de Pacientes (Nome, CPF, Telefone, Endereço).	Sarah
[RF002]	Cadastro completo de Profissionais de Saúde e suas respectivas Especialidades.	Sarah
[RF003]	Módulo completo de Agendamento de Consultas com validação de horário e disponibilidade (Regra 1).	Sarah
[RF004]	Módulo de registro de Histórico Médico/Atendimento ao Paciente.	Sarah
[RF005]	Emissão de Comprovante de Pagamento/Recibo da consulta.	Sarah
[RF006]	Módulo de Geração de Relatórios (ex: Receita Mensal, Consultas por Profissional).	Sarah
[RF007]	Módulo para Cancelamento de Agendamentos e reabertura do slot na agenda (Regra 3).	Sarah
[RF008]	Classe Principal (Main) para simulação completa de todos os fluxos do sistema.	Sarah

Link de Acesso para o GITHUB

https://github.com/sarahmsbarreto/projeto_java_Slp2