**Referencial Teórico**

**1. Importância da Documentação no Desenvolvimento Ágil**

O Documento de Visão é um artefato essencial no desenvolvimento ágil, pois centraliza as informações do projeto, garantindo o alinhamento entre equipe e cliente. Ele descreve o problema, a solução proposta, os objetivos do sistema e os requisitos iniciais. Dessa forma, evita-se mal-entendidos e retrabalho, facilitando a tomada de decisões ao longo das sprints.

**2. Scrum e GitHub Project na Organização do Projeto**

O projeto **OrtoBia** utiliza **Scrum**, uma metodologia ágil baseada em sprints curtas, permitindo ajustes contínuos de acordo com as necessidades do cliente. A equipe trabalha com ciclos de **duas semanas**, onde as entregas são planejadas e revisadas periodicamente.

O **GitHub Project** é utilizado para gerenciar as tarefas dentro do Scrum, oferecendo um painel visual para acompanhar o progresso do desenvolvimento. A ferramenta permite que cada membro da equipe saiba suas responsabilidades e acompanhe a evolução do projeto, facilitando a organização das sprints e a colaboração entre os participantes.

**3. GitHub Project no Gerenciamento das Atividades**

O **GitHub Project** é usado para distribuir tarefas, monitorar progresso e revisar entregas. A integração com o repositório do projeto permite associar tarefas a **issues** e **pull requests**, garantindo maior rastreabilidade. Além disso, automatizações podem ser configuradas para mover tarefas automaticamente entre colunas, facilitando a gestão do fluxo de trabalho e reduzindo tarefas manuais de atualização do quadro.

**4. Tecnologias Utilizadas**

O desenvolvimento do **OrtoBia** será baseado nas seguintes tecnologias:

* **Java**: Linguagem utilizada para o backend, garantindo robustez e segurança.
* **Spring Boot**: Framework que agiliza o desenvolvimento do backend, oferecendo suporte a APIs e segurança integrada.
* **JavaScript**: Linguagem utilizada no frontend para criação de interfaces dinâmicas e interativas.
* **MySQL**: Banco de dados relacional utilizado para armazenar informações sobre pacientes, agendamentos e histórico de consultas.
* **Git**: Sistema de controle de versão que permite gerenciar as alterações no código e facilitar a colaboração entre os desenvolvedores.

O uso dessas tecnologias garante um desenvolvimento ágil, seguro e escalável, alinhado às necessidades do projeto e do cliente.