



Atividade 04 | Definição do Tema e Escopo do Projeto

1. Qual é o tema da API referente ao projeto da disciplina?

Pomodoro por task

2. Quais são as principais funcionalidades desta API?

(Descreva as operações básicas: criação, leitura, atualização e exclusão de entidades, autenticação, filtros, etc.)

Principais Funcionalidades da API ZenFocos



Autenticação e Segurança

- **Sistema de autenticação JWT** com tokens de acesso e refresh
- **Validação de dados** em todos os endpoints com DTOs e Pipes
- **Hash de senhas** utilizando bcrypt para segurança
- **Controle de acesso** com Guards para rotas protegidas
- **Configuração CORS** para requisições cross-origin seguras



Gestão de Tasks (CRUD Completo)

- **Criação** de tasks com título, descrição e pomodoros estimados
- **Listagem** de tasks com filtros por status e usuário
- **Atualização** de tasks (título, descrição, status)
- **Exclusão** de tasks do sistema
- **Busca** e filtros de tasks according to various criteria



Sessões Pomodoro

- **Início de sessões** de foco com duração padrão de 25 minutos
- **Controle de intervalos:** curtos (5min) e longos (15min após 4 pomodoros)
- **Finalização** de sessões com atualização automática do contador de pomodoros
- **Histórico** de sessões completadas por usuário



Consultas e Dados

- **Consulta de estatísticas** básicas por task e usuário
- **Contagem de pomodoros** completos por task
- **Status tracking** de tasks (pendente, em andamento, concluída)
- **Tempo total de foco** por task calculado automaticamente



Funcionalidades Técnicas

- **Arquitetura modular** com NestJS e injeção de dependência
- **Persistência de dados** com PostgreSQL via Prisma ORM
- **Tratamento global de erros** com filtros personalizados
- **Versionamento de API** (v1) para compatibilidade futura
- **Documentação interativa** com Swagger UI
- **Middleware** para logging e transformação de respostas
- **Variáveis de ambiente** configuráveis para diferentes ambientes



Fluxo Principal

1. Autenticação do usuário → Obtenção do token JWT
 2. Criação/gestão de tasks → Definição de objetivos
 3. Início de sessões pomodoro → Foco concentrado
 4. Finalização de sessões → Atualização de progresso
 5. Consulta de dados → Acompanhamento de produtividade
-
3. **Qual é o link do repositório no GitHub que será usado para armazenar o projeto?**

<https://github.com/klsio22/zen-focos>

4. **Você utilizou alguma ferramenta de IA para definir o tema e funcionalidades? Como ela ajudou na construção da proposta?**

Sim, utilizei ferramentas de IA para validação técnica e brainstorming de funcionalidades. Elas auxiliaram na estruturação de escopos complexos e na identificação de requisitos não óbvios, otimizando o planejamento da arquitetura.

5. Para complementar sua proposta e facilitar a visualização do escopo da API, gere um mapa mental de brainstorming com a ferramenta <https://ideamap.ai>. A ferramenta pode sugerir funcionalidades além daquelas que serão de fato implementadas, o que não representa um problema, pois seu objetivo principal aqui é expandir ideias e inspirar possibilidades para o projeto.

<https://ideamap.ai/join/0tvs2g5srndrlm7>