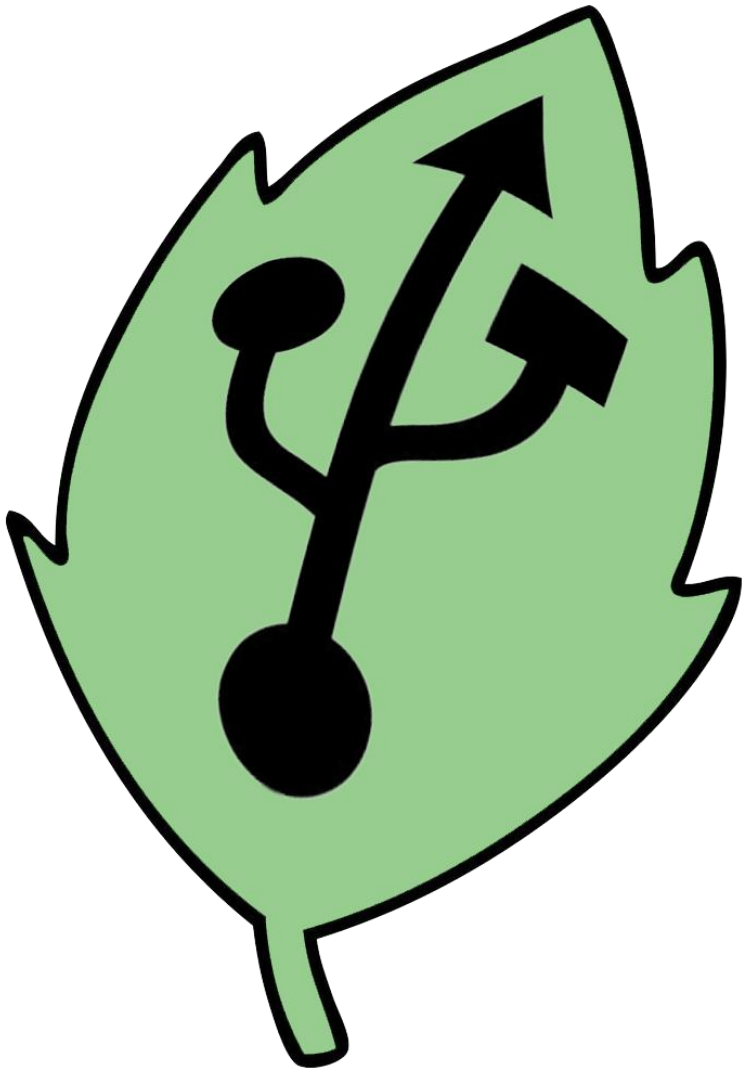


SMART LEAF

SOBRE O PROJETO

Desenvolver um sistema de gerenciamento de energia solar

- Simulação da geração de energia solar
- Distribuição de forma eficiente para (Locais ou Dispositivos)
- Inicialmente focado para Fatec e seus Arredores

ODS


7
ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA


9
INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


11
CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

PROBLEMÁTICA

- Falta de Iluminação durante períodos noturnos
- Má gestão de energia durante período diurnos
- Auxiliar aos arredores da FATEC (Fornecer Energia extra)

Business Model Canvas

Desenhado para:	Desenhado por:	Data:	Versão:
Smart Leaf		07/03/24	1.0

Parcerias Chave
- FATEC
- Instituições locais e governamentais

Atividades Chave
- Desenvolvimento da simulação de instalação de painéis solares
- Desenvolvimento do sistema de distribuição inteligente

Recursos Chave
- Equipe de desenvolvimento
- Equipamentos de simulação

Proposta de Valor
- Solução de energia sustentável
- Educação e conscientização

Relacionamento
- Feedback e adaptação

Canais
- Website

Segmento de Clientes
- FATEC
- Comunidade acadêmica e local

Estrutura de Custos
- Desenvolvimento do projeto
- Parcerias e apoios

Fontes de Receita
- Apoios financeiros
- Venda de dados e insights

CANVAS

REQUISITOS

Requisitos Funcionais

- Registro de Painéis Solares
- Registro de Dispositivos
- Monitoramento de Geração de Energia
- Modo Manual e Automático

Requisitos do Negocio

- Promover Sustentabilidade Ambiental
- Maximizar Eficiência Energética
- Reduzir custos de Energia

Requisitos Não Funcionais

- Segurança
- Escalabilidade
- Interface Intuitiva
- Responsividade

Requisitos do Usuário

- Usuários ADM
- Facilidade de Configuração

DIAGRAMA DE CASO DE USO

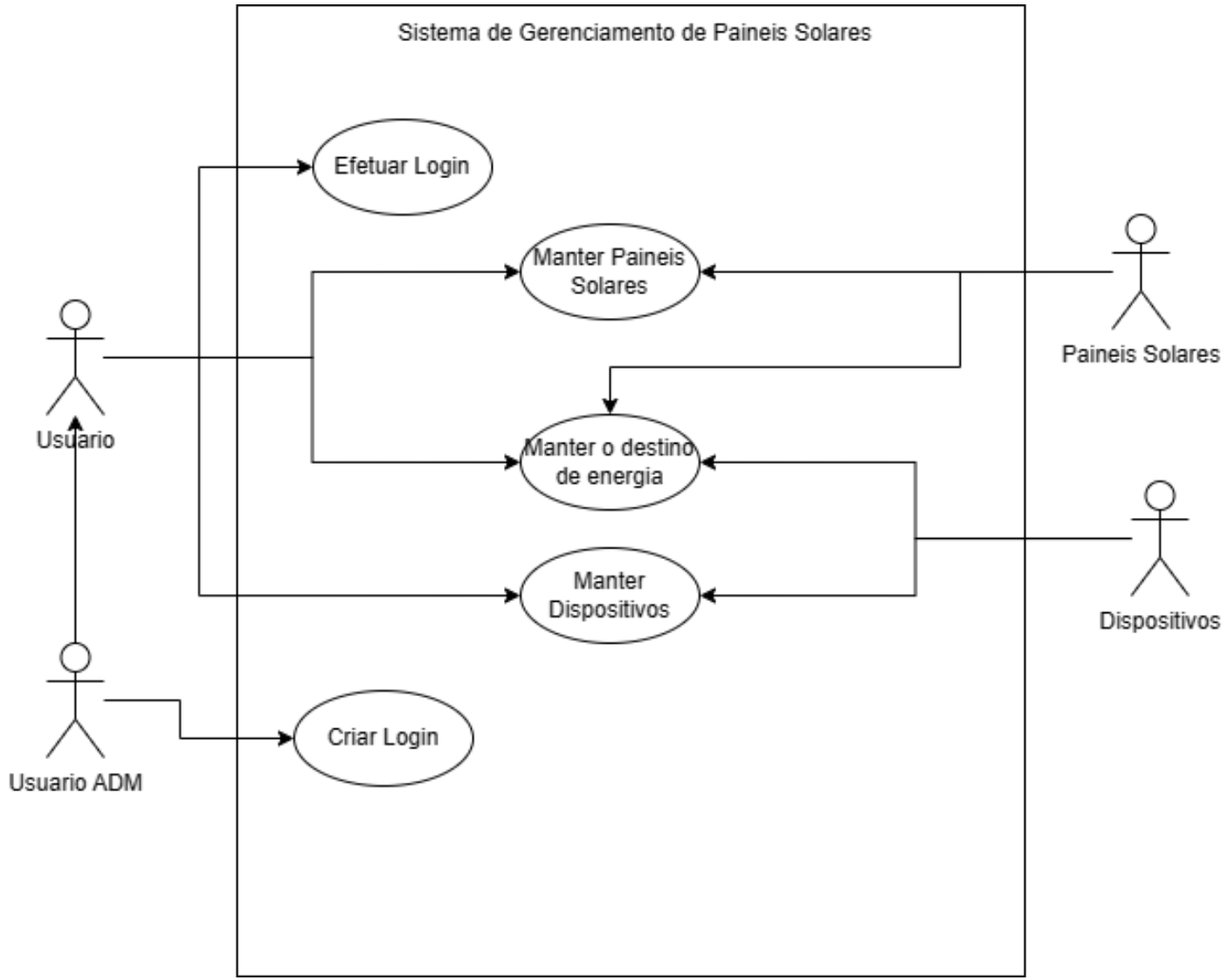
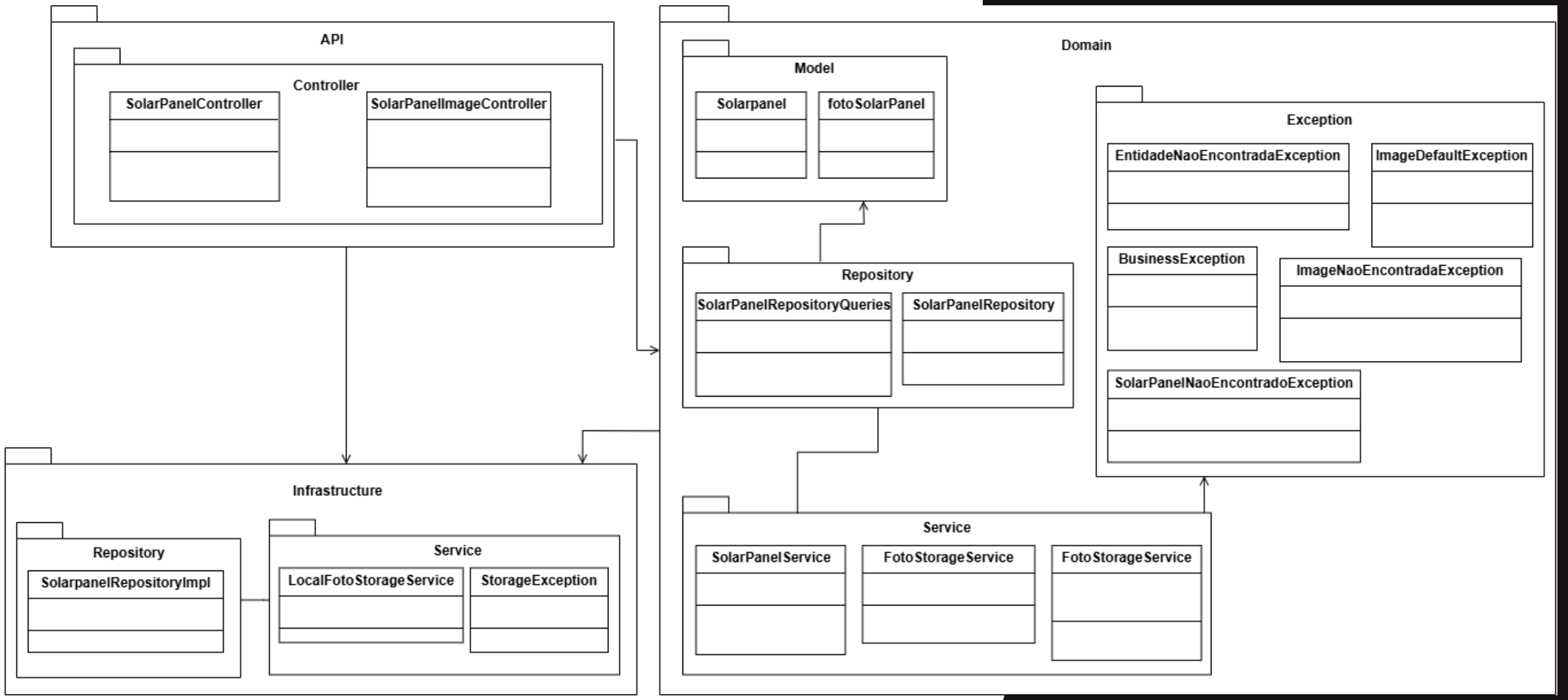
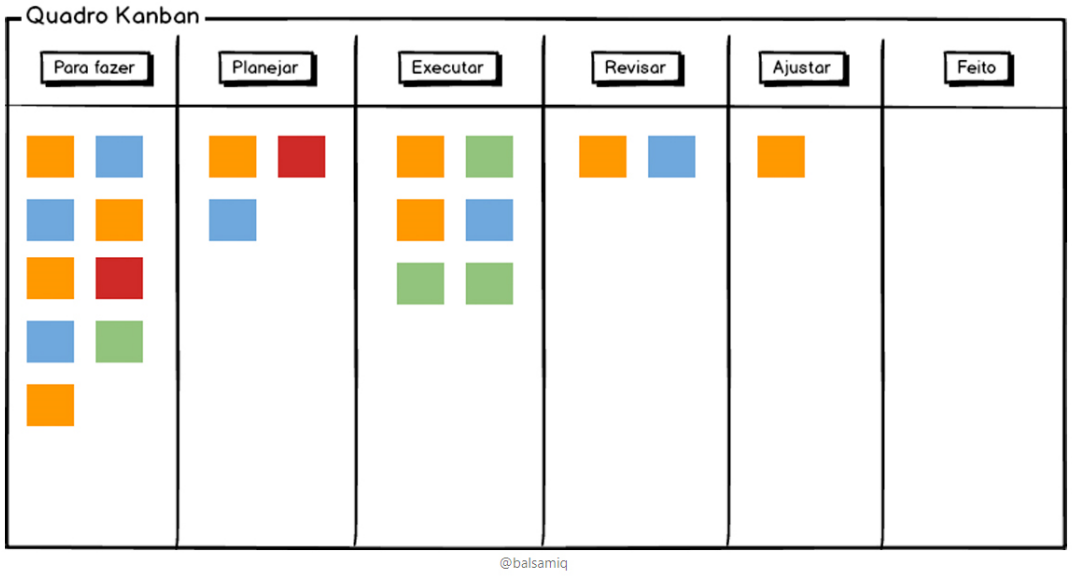


DIAGRAMA DE CLASSE

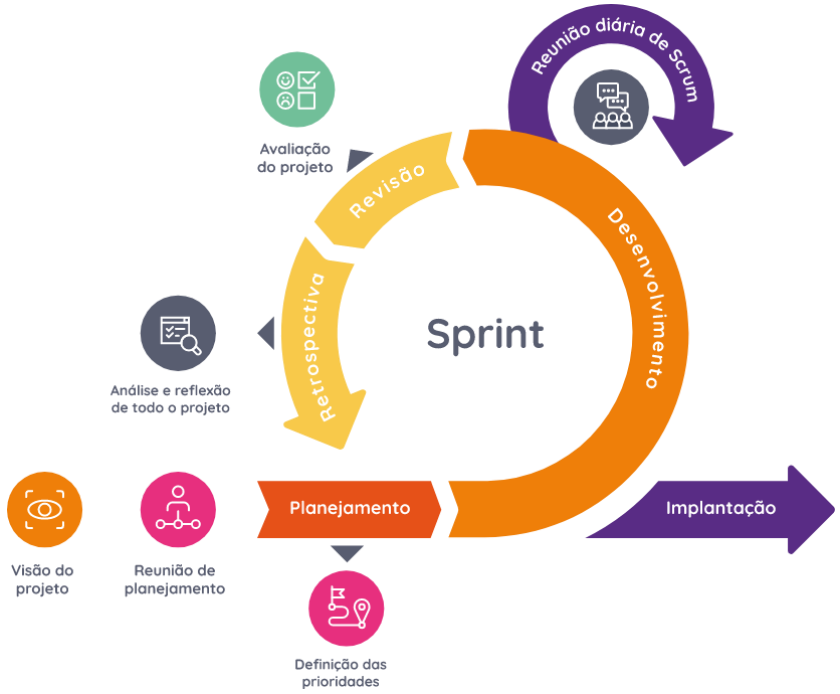


MÉTODO DE DESENVOLVIMENTO

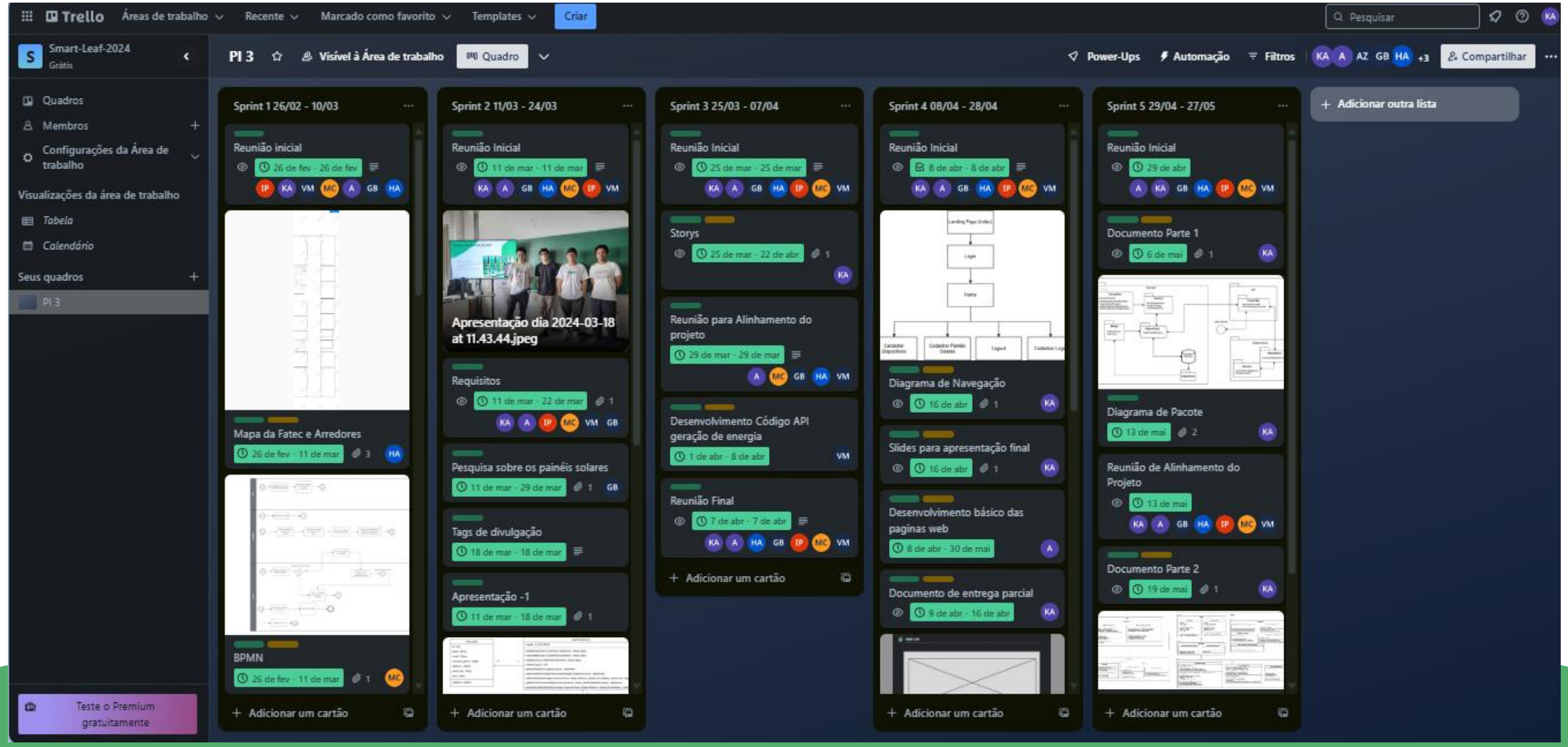
Kanban



Scrum

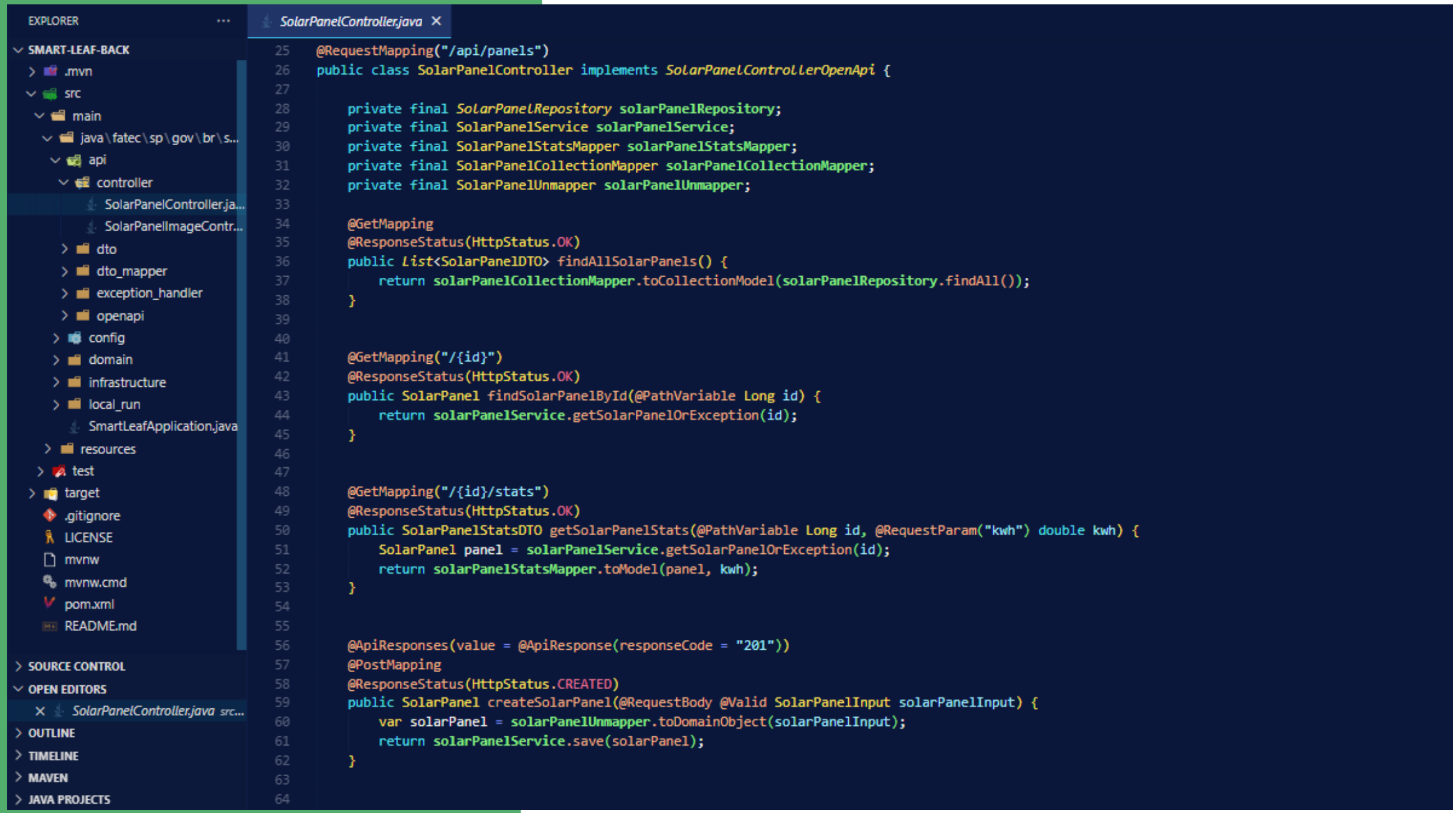


PLATAFORMA TRELLO

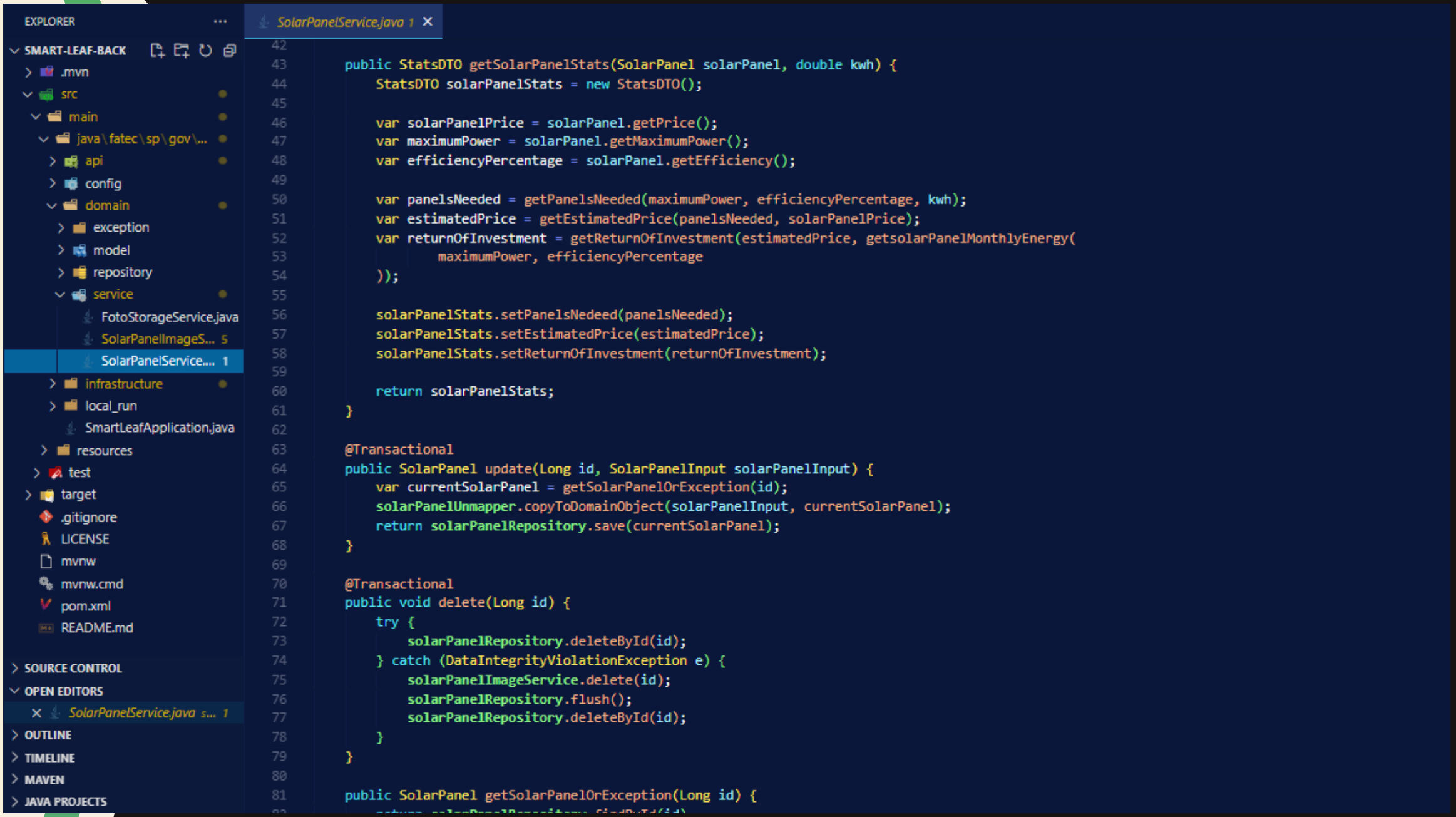


TECNOLOGIAS UTILIZADAS

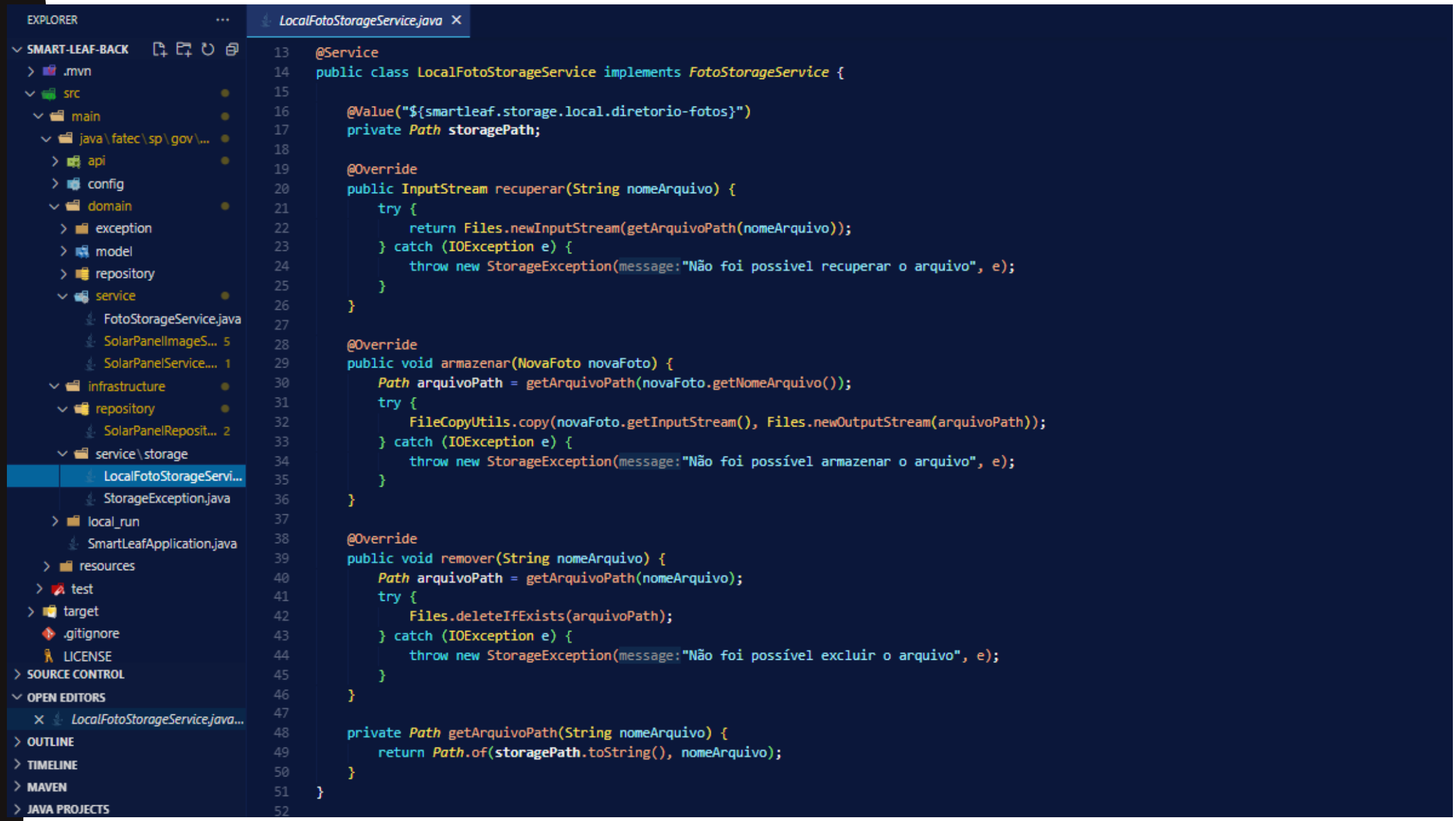
SOLARPANELCONTROLLER (API)



SOLARPANELSERVICE (DOMAIN)



LOCALFOTOSTORAGESERVICE (INFRASTRUCTURE)



OBRIGADO