



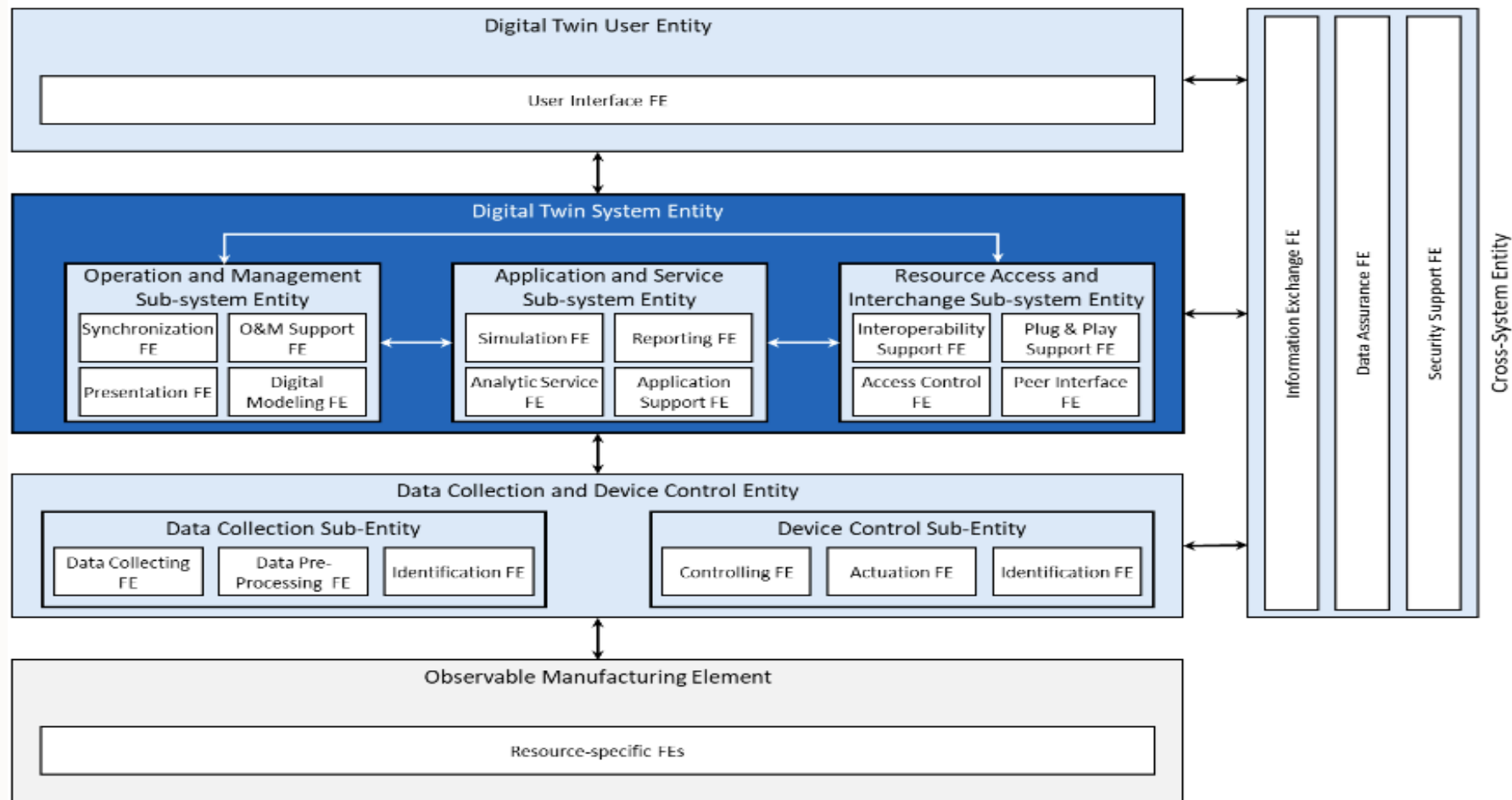
GARSoft

**Arquiteturas do
da Energia**

Arquitetura em camadas - ISO23247



GARSoft



Entidade usuário Digital Twin

Interface de usuário

Utilizar os serviços das camadas anteriores

HTTP

Entidade Digital Twin

Operação e gerenciamento

Dados físicos do observável e gerenciamento do Digital Twin

Aplicação e serviço

Serviços de simulação e análise

Acesso aos recursos

Acesso aos serviços e interoperabilidade

MQTT

Entidade de coleta e controle

Coleta de dados

Coleta e pré-processamento dos dados

A identificação se dá através dos tópicos MQTT

Conexões físicas

Entidade Observável

Dispositivos do Labsoft que consomem energia, lidos através da estrutura principal de distribuição de energia

Entidade inter-sistemas

Entidade usuário Digital Twin

Entidade onde há apresentação dos dados tratados ao usuário

HTTP

Entidade Digital Twin

Entidade responsável por tratar os dados recebidos da camada inferior, e organizá-los de forma a deixá-los prontos para a análise

MQTT

Entidade de coleta e controle

Camada responsável pela coleta dos dados da entidade observável e encaminhamento para a camada de Digital Twin.

Conexões físicas

Entidade Observável

Dispositivos do Labsoft que consomem energia.

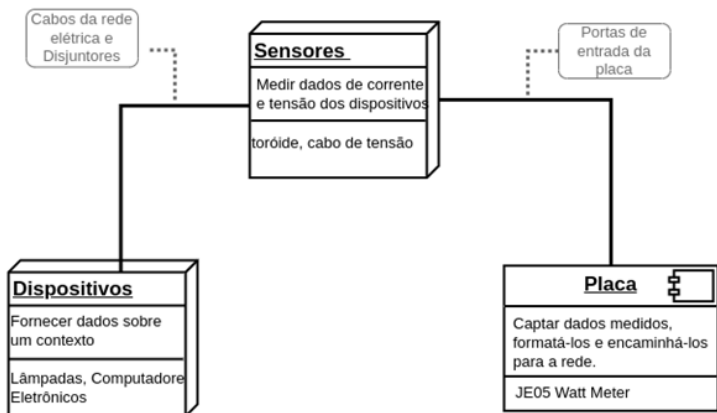
Entidade inter-sistemas

Arquitetura estrutural de componentes

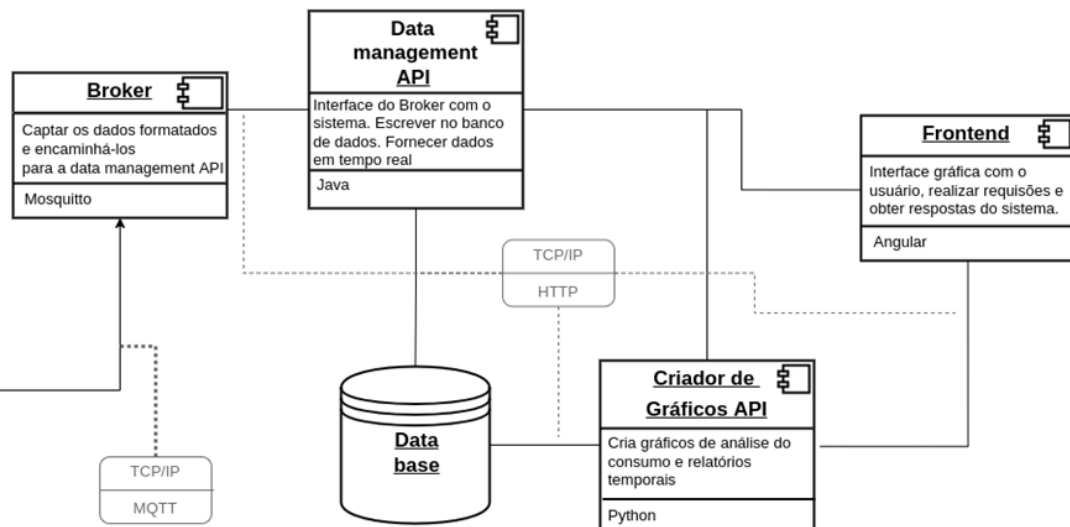


GARSsoft

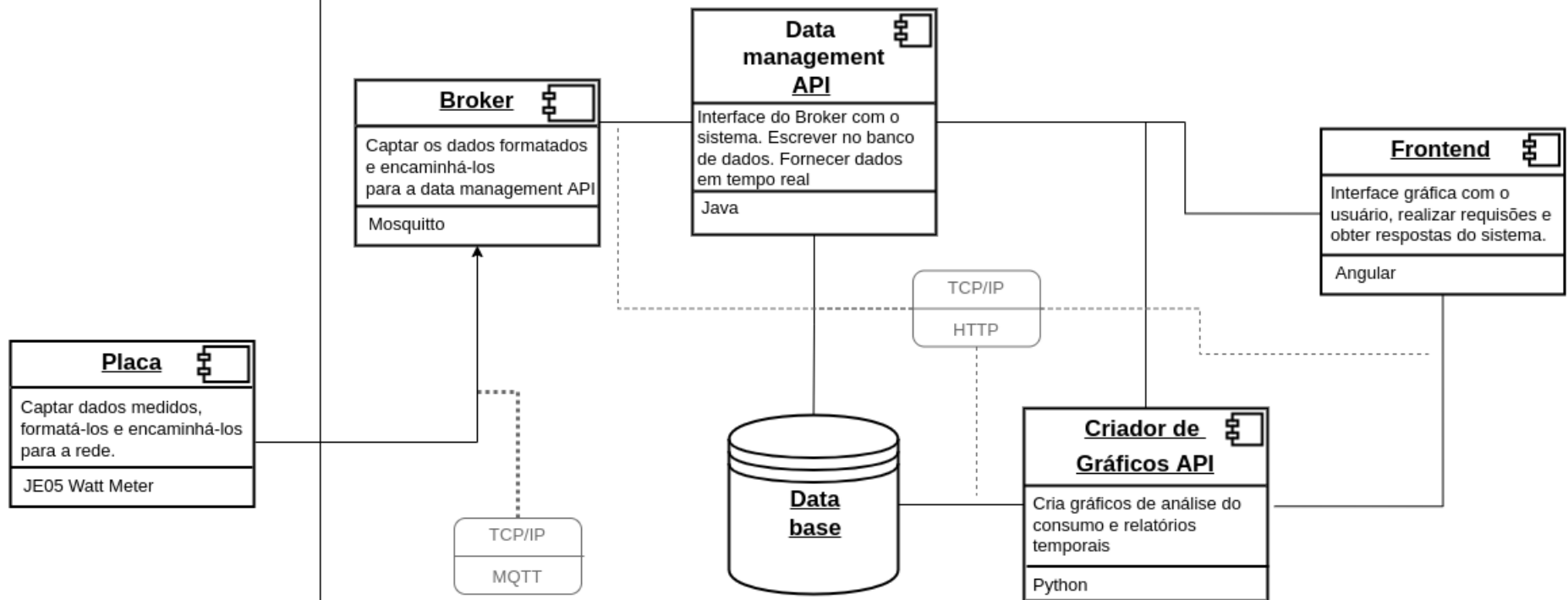
Sistema de Coleta



Sistema de Web



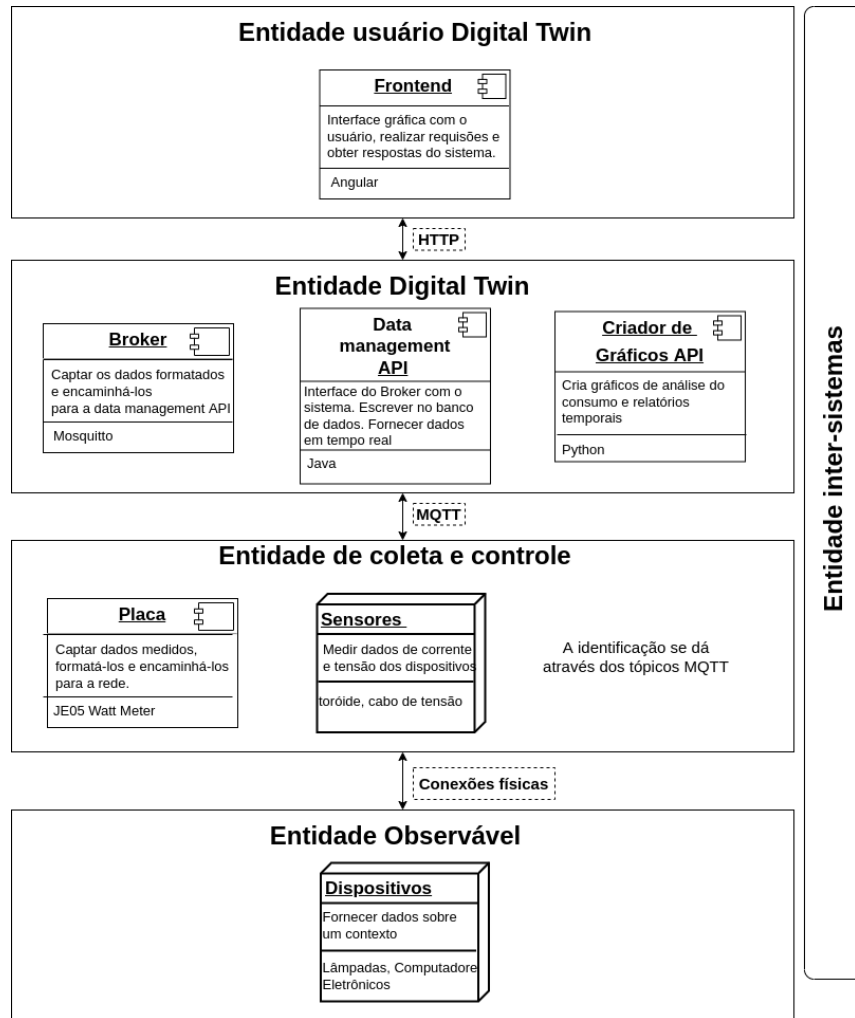
Sistema de Web



Correspondência com o Modelo de Referência



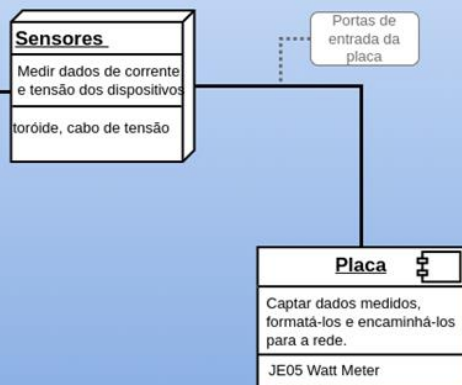
GARS^oft



Entidade Observável



Entidade de Coleta e Controle



Entidade do Sistema Digital Twin

