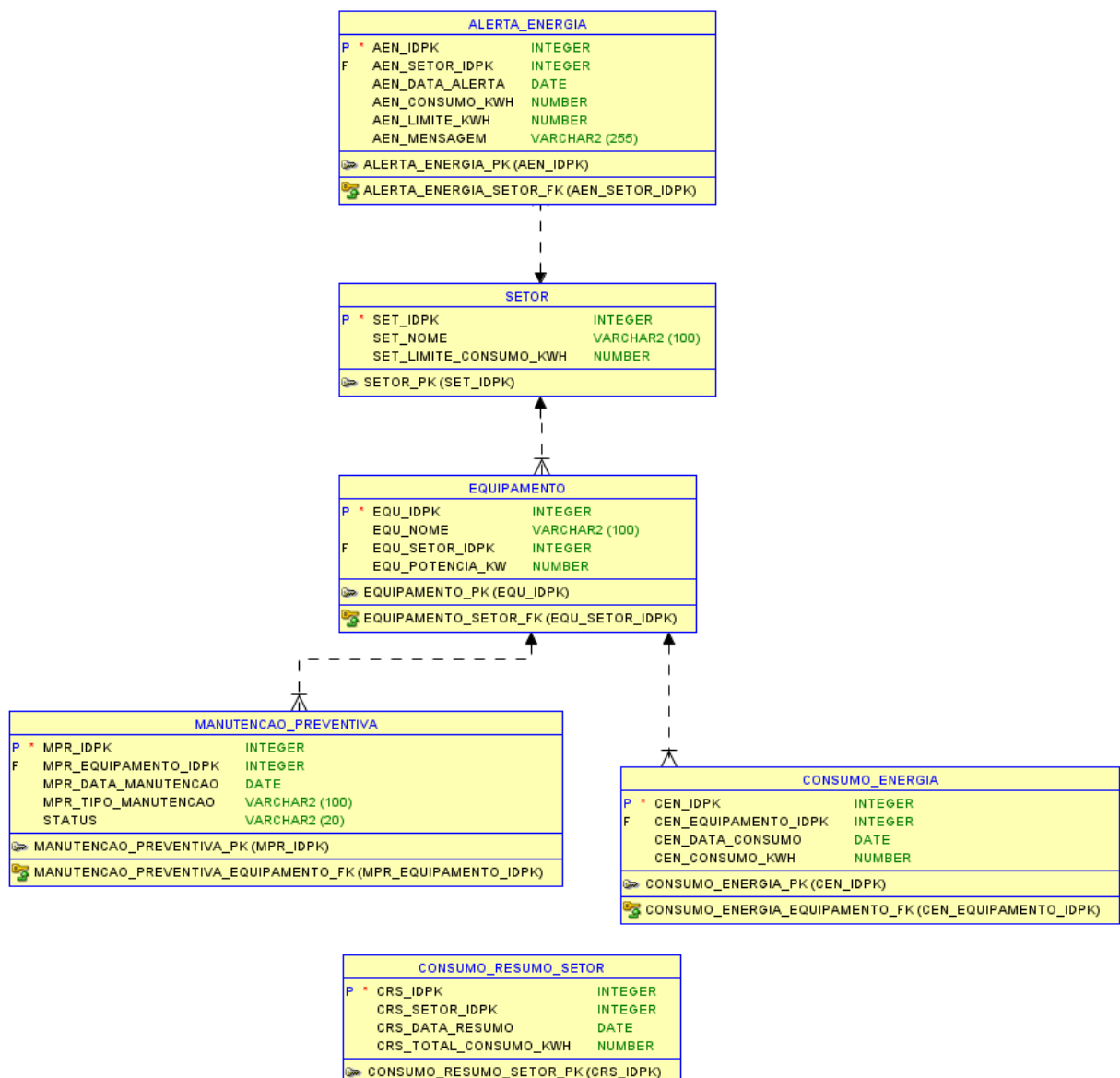


Capítulo 10 - Gatilhos mágicos - Exercendo a Automação

Projeto ESG com PL/SQL - Monitoramento de Consumo de Energia.

Esse é um projeto que utiliza a linguagem PL/SQL para automatizar processos ligados ao consumo consciente de energia elétrica.

Modelo Entidade-Relacionamento



Entidades:

SETOR: Representa os setores da empresa.

EQUIPAMENTO: Representa os equipamentos que consomem energia.

CONSUMO_ENERGIA: Armazena o consumo registrado por equipamento.

ALERTA_ENERGIA: Guarda alertas automáticos quando o consumo ultrapassa o limite.

MANUTENCAO_PREVENTIVA: Registra ações de manutenção programada.

CONSUMO_RESUMO_SETO: Registra o cálculo diário do consumo de energia por setor.

Atividades com potencial de automação

Geração de alerta automático quando o consumo de energia ultrapassa o limite definido para o setor. Assim permite ação imediata para redução de desperdício.

Agendamento automático de manutenção preventiva quando o consumo de um equipamento ultrapassa certo padrão. Equipamentos com consumo anormal podem estar apresentando algum defeito.

Inserção de registros de manutenção com status automático "Pendente" quando criados. Assim facilita o acompanhamento de ações futuras.

Resumo automático de consumo diário por setor em uma tabela de resumo.

Otimiza geração de relatórios para auditorias e sustentabilidade.