Especificação Trabalho final Web I

Tema: Controle de Manutenção de Equipamentos

CRUDs Sugeridos: Equipamentos, Ordens de Manutenção, Técnicos, Setores da empresas, Peças/Subsstituições.

1. CRUD de Equipamentos

- Campos: nome, modelo, número de série, fabricante, data de aquisição, status (ativo/inativo), localização.
- Relações:
 - 1:N com manutenções (um equipamento pode ter várias manutenções).
 - N:N com setores (um equipamento pode ser usado por vários setores; um setor pode usar vários equipamentos).

2. CRUD de Ordens de Manutenção

- Campos: número da ordem, data da solicitação, tipo (preventiva/corretiva), descrição do problema, status (pendente, em andamento, concluída).
- Relações:
 - N:1 com equipamento
 - N:1 com técnico responsável
 - N:N com peças substituídas (cada ordem pode envolver várias peças e cada peça pode ser usada em várias ordens) vesa é a relação N:N!

3. CRUD de Técnicos

- Campos: nome, especialidade, contato, certificações.
- Relações:
 - 1:N com ordens de manutenção
 - N:N com tipos de manutenção (um técnico pode ser habilitado para vários tipos, como elétrica, hidráulica, etc.)

4. CRUD de Setores da Empresa

- Campos: nome do setor, responsável, localização.
- Relações:
 - N:N com equipamentos (como citado no item 1)

5. CRUD de Peças/Substituições

- Campos: nome da peça, código, fabricante, estoque, data da última compra.
- Relações:
 - N:N com ordens de manutenção

💡 Relações N:N sugeridas:

- Equipamento x Setor
- Ordem de Manutenção x Peça
- Técnico x Tipo de Manutenção (opcional extra)