

Título do Projeto: Sistema de Gerenciamento de Hospital

Relacionamentos das Entidades:

- Sem relacionamentos: EquipamentoHospitalar – EmpresaManutenção
- Agregação: Hospital -- EquipamentoHospitalar
- Associação: AgendamentoManutenção -- Hospital - EmpresaManutenção
- Herança: EquipamentoHospitalar -- Tomógrafo - EquipamentoRessonânciaMagnética

Atributos e Referências:

EquipamentoHospitalar : id, marca_modelo, fabricante, data_aquisição, manutenção_em_dia

EmpresaManutenção: cnpj, nome, telefone, email, fora_estado

Hospital : nome, entidade_mantenedora, cidade, uf, equipamentos_hospitalares

AgendamentoManutenção: hospital, empresa_manutenção, data

Tomógrafo : energia_raio_x

EquipamentoRessonânciaMagnética : tipo_imagem{T1, T2, Flair}

Etapa 1 - Cadastros

EmpresaManutenção: cnpj, nome, telefone, email, fora_estado

- '47.189.941/0001-89', 'Manutenção CuraTech', '11 1234-5678', 'contato@curatechmanutencao.com.br', True
- '16.771.702/0001-09', 'SaúdeSegura Equipamentos', '11 2345-6789', 'atendimento@saudeseguraequip.com.br', True
- '13.659.016/0001-52', 'Manutenção VidaLonga', '11 3456-7890', 'suporte@vidalongamanutencoes.com.br', False
- '08.732.033/0001-38', 'HospitalFix Soluções', '31 4567-8901', 'info@hospitalfixsolucoes.com.br', False
- '37.165.651/0001-41', 'MediCerto Serviços', '32 5678-9012', 'servicos@medicertoservicos.com.br', True

EquipamentoHospitalar : id, marca_modelo, fabricante, data_aquisição,
manutenção_em_dia

- 'ERM001', 'ERM: 'Siemens Magnetom Amira', 'Siemens', Data(15,3,10), False
- 'ERM001', 'ERM: 'Siemens Magnetom Amira', 'GeneralEletric', Data(15,3,10), True
- 'T001', 'T: 'Siemens Somatom Emotion', 'Phillips', Data(15,3,10), True
- 'T001', 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Phillips', Data(30,12,13), False
- 'ERM001', 'ERM: 'Siemens Magnetom Amira', 'GeneralEletric', Data(5,4,15), True
- 'T001', 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Siemens', Data(10,7,16), False
- 'ERM001', 'ERM: 'Siemens Magnetom Amira', 'GeneralEletric', Data(15,10,17), False
- 'T001', 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Siemens', Data(20,1,19), True
- 'T001- ERM', 'ERM: 'Siemens Magnetom Amira', 'Phillips', Data(25,5,21), True
- 'ERM001', 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Siemens', Data(30,8,23), False

Etapa 1 - Filtros

EmpresaManutenção

- prefixo_telefone='11', prefixo_nome='Manutenção', uf= True

EquipamentoHospitalar

- fabricante= 'Siemens Magnetom Amira',
data_maxima_aquisição=Data(17,3,10), manutenção_em_dia=True

Etapa 2 - Cadastros

Hospital : nome, entidade_mantenedora, cidade, uf

- 'Hospital Esperança Viva', 'Fundação Vida e Saúde', 'São Paulo', 'SP'

- ‘Centro Médico Sol Nascente’, ‘Associação Beneficente Luz do Amanhã’, ,
‘Birigui’, ‘SP’
- ‘Hospital Geral da Harmonia’, ‘Sociedade de Assistência Médica e Social’,
‘Guarulhos’, ‘SP’,
- ‘Instituto de Saúde Nova Vida’, ‘Fundação Vida e Saúde’, Campo Grande’, MS

AgendamentoManutenção: hospital, empresa_manutenção, data

- ‘Associação Beneficente Luz do Amanhã’, 'Manutenção CuraTech',
Data(4,10,24)
- ‘Fundação Vida e Saúde’, 'SaúdeSegura Equipamentos', Data(12,5,24)
- ‘Associação de Assistência Médica e Social’, 'Manutenção VidaLonga',
Data(7,4,24)
- ‘Fundação Vida e Saúde’, 'HospitalFix Soluções', Data(21,7,24)

Etapa 2 - Filtros

AgendamentoManutenção:

data_máxima_agendamento_manutenção= Data(21,7,24),
manutenção_em_dia Equipamento_hospitalar=False ,
prefixo_telefone_empresa_manutenção=“11”, uf_hospital= “SP”,

Etapa 3 - Cadastros

Tomógrafo: id, marca_modelo, fabricante, data_aquisição, manutenção_em_dia,
energia_raio_x

- 'ERM001', 'ERM: ‘Siemens Magnetom Amira’, ‘Siemens’, Data(15,3,10), False,
3
- ‘T001', T: ‘Siemens Somatom Emotion’, ‘Phillips’, Data(15,3,10), True, 6
- ‘ERM001’, ‘ERM: ‘Siemens Magnetom Amira’, ‘GeneralEletric’, Data(5,4,15),
True, 3
- ‘ERM001’, ‘ERM: ‘Siemens Magnetom Amira’, ‘GeneralEletric’,
Data(15,10,17), False, 6

- 'T001- ERM', 'ERM: 'Siemens Magnetom Amira', 'Phillips', Data(25,5,21), True, 6

EquipamentoRessonânciaMagnética: id, marca_modelo, fabricante, data_aquisição, manutenção_em_dia, : tipo_imagem{T1, T2, Flair}

- 'ERM001', 'ERM: 'Siemens Magnetom Amira', 'GeneralEletric', Data(15,3,10), True, "Flair"
- T001, 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Phillips', Data(30,12,13), False, "T2"
- 'T001', 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Siemens', Data(10,7,16), False, "T2"
- 'T001', 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Siemens', Data(20,1,19), True, "T3"
- 'ERM001', 'T: Siemens Somatom Emotion', 'Siemens', Data(30,8,23), False, "T2"

Etapa 3 - Filtros

AgendamentoManutenção:

data_máxima_agendamento_manutenção= Data(21,7,24),
energia_máxima_raio_x=3, tipo_imagem= "T1",
prefixo_telefone_empresa_manutenção="11",
manutenção_em_dia Equipamento_hospitalar=False, uf_hospital= "SP"



Dourados, 01 de julho de 2024