

Diagrama Entidade-Relacionamento - Peter Chen

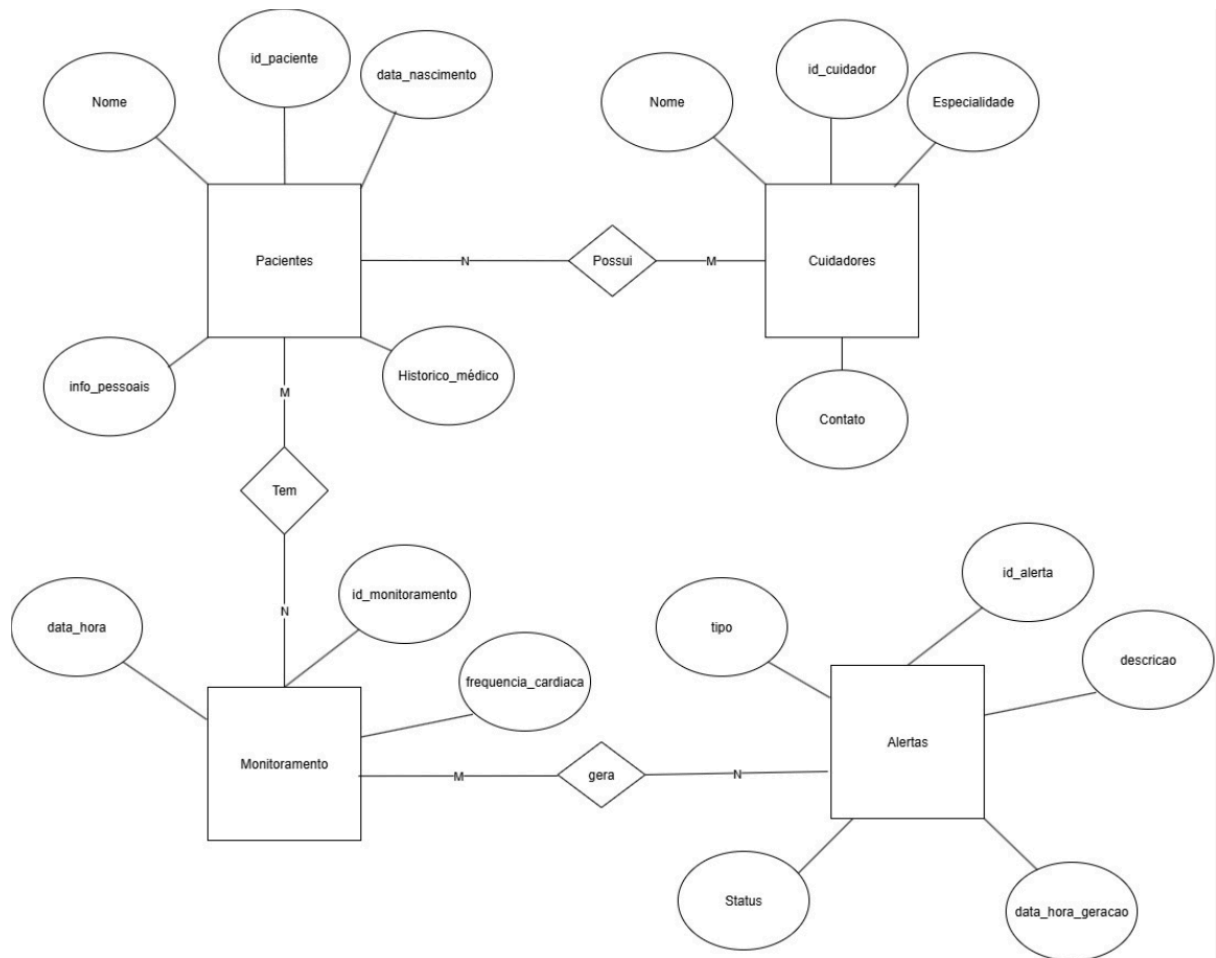


Diagrama de Esquema (DSC) em notação Elmasri & Navathe

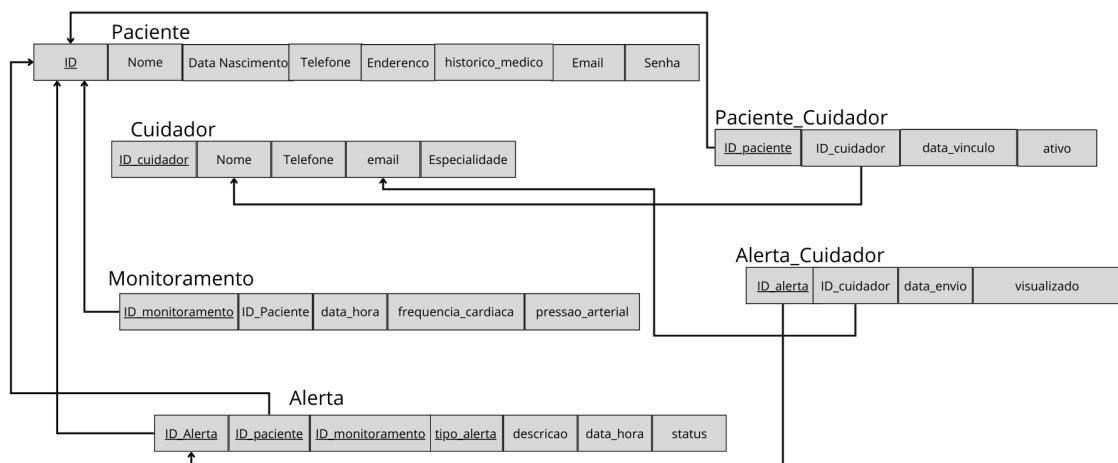
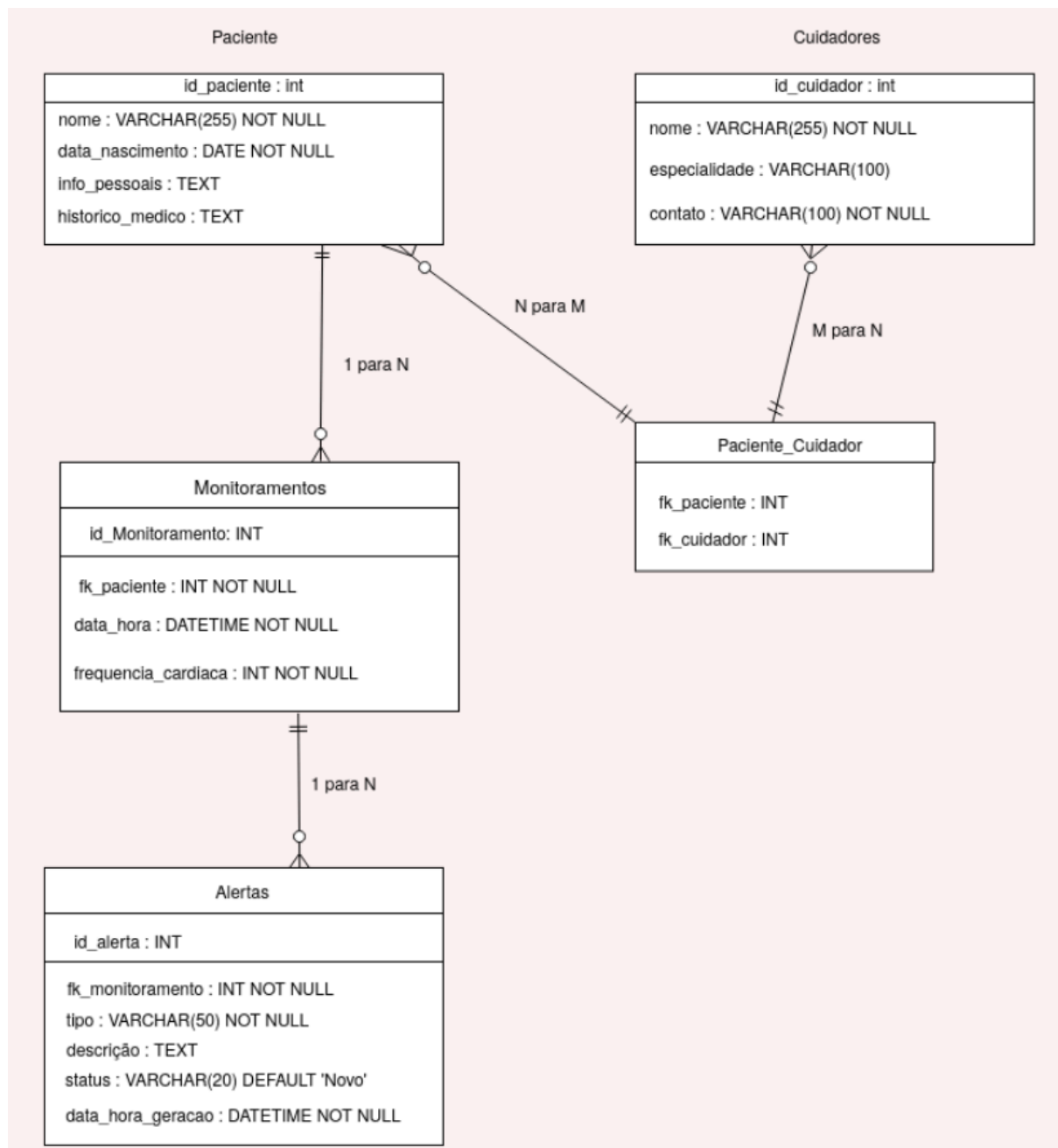


Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido em notação Pé de Galinha



Especificação Funcional

ID	Nome da Função	Descrição Detalhada	Atores Envolvidos
RF-001	Cadastro de Usuários	O sistema deve permitir o cadastro de diferentes tipos de usuários: Pacientes, Médicos/Enfermeiros e Cuidadores. Cada tipo de usuário terá um conjunto específico de informações a serem preenchidas.	Administrador, Paciente, Médico, Cuidador
RF-002	Autenticação de Usuário	Usuários cadastrados devem poder acessar o sistema de forma segura através de um login e senha.	Paciente, Médico, Cuidador
RF-003	Monitoramento de Batimentos	O sistema deve receber e armazenar os dados de batimentos cardíacos dos pacientes, incluindo a frequência e o momento da medição (data e hora).	Paciente, Sistema
RF-004	Análise por IA	O sistema deve utilizar algoritmos de Inteligência Artificial para analisar os dados de monitoramento em tempo real e detectar padrões anormais ou irregularidades.	Sistema
RF-005	Geração de Alertas	Ao detectar uma anormalidade, o sistema deve gerar um alerta automático contendo o tipo, a descrição e o status do evento.	Sistema
RF-006	Notificação de Alertas	Os alertas gerados devem ser enviados automaticamente para os médicos e cuidadores responsáveis pelo paciente em questão.	Sistema, Médico, Cuidador
RF-007	Dashboard de Visualização	O sistema deve apresentar os dados de monitoramento e os alertas em um painel (dashboard) intuitivo, com gráficos e análises para fácil compreensão.	Médico, Cuidador
RF-008	Análise Preditiva	O sistema deve oferecer uma análise de riscos futuros com base no histórico de dados do paciente, ajudando na prevenção de problemas.	Médico, Cuidador