

Sistema de Gestão de um Hospital

Dept. de Eletrónica, Telecomunicações e Informática
Universidade de Aveiro

Base de Dados - P10/G10

Bernardo Marujo, Paulo Macedo
(107322) bernardomarujo@ua.pt, (102620) paulomacedo@ua.pt

6 de abril de 2024



Análise de Requisitos

Requisitos Funcionais

1. Registo de Pacientes:

- O sistema deve permitir o registo de pacientes, incluindo informações como nome, data de nascimento, género, informações de contacto, histórico médico e detalhes do seguro.

2. Registo de Médicos:

- Deve ser possível registar médicos com detalhes como nome, especialização, informações de contacto, agenda, qualificações e detalhes da licença.

3. Marcação de Consultas:

- Os pacientes devem poder marcar consultas com médicos disponíveis em datas e horários específicos.
- O sistema deve permitir que os médicos visualizem e gerenciem as suas agendas de consulta.

4. Prescrições Médicas:

- Os médicos devem poder prescrever medicamentos aos pacientes, fornecendo detalhes como data da prescrição, medicamentos e instruções de dosagem.
- O sistema deve associar as prescrições às consultas correspondentes.

5. Realização de Exames Médicos:

- Os médicos devem poder solicitar exames médicos para os pacientes, especificando o tipo de teste necessário.
- O sistema deve registar os resultados dos testes e quaisquer observações relevantes.

6. Faturação:

- O sistema deve gerar faturas para os pacientes com base em consultas, exames e outros serviços prestados.
- Deve ser possível registar o estado de pagamento das faturas (pago ou não pago).

7. Registo de Dados Médicos:

- O sistema deve permitir o registo de vários tipos de registos médicos, como notas de consulta, notas de progresso e relatórios de laboratório.
- Os registos devem ser associados aos pacientes e médicos correspondentes.

8. Gestão de Departamentos:

- Deve ser possível registar e gerir os diferentes departamentos médicos, atribuindo um médico chefe a cada departamento.

Requisitos Não Funcionais

- **Segurança:**

- O sistema deve garantir a segurança dos dados do paciente, médico e outros dados sensíveis, implementando medidas de segurança como criptografia, controlo de acesso e auditoria de dados.

- **Usabilidade:**

- A interface do utilizador deve ser intuitiva e fácil de usar, tanto para pacientes quanto para profissionais de saúde.

- **Desempenho:**

- O sistema deve ser capaz de lidar com uma carga de trabalho significativa, garantindo tempos de resposta rápidos e eficiência operacional.

- **Conformidade com Regulamentações:**

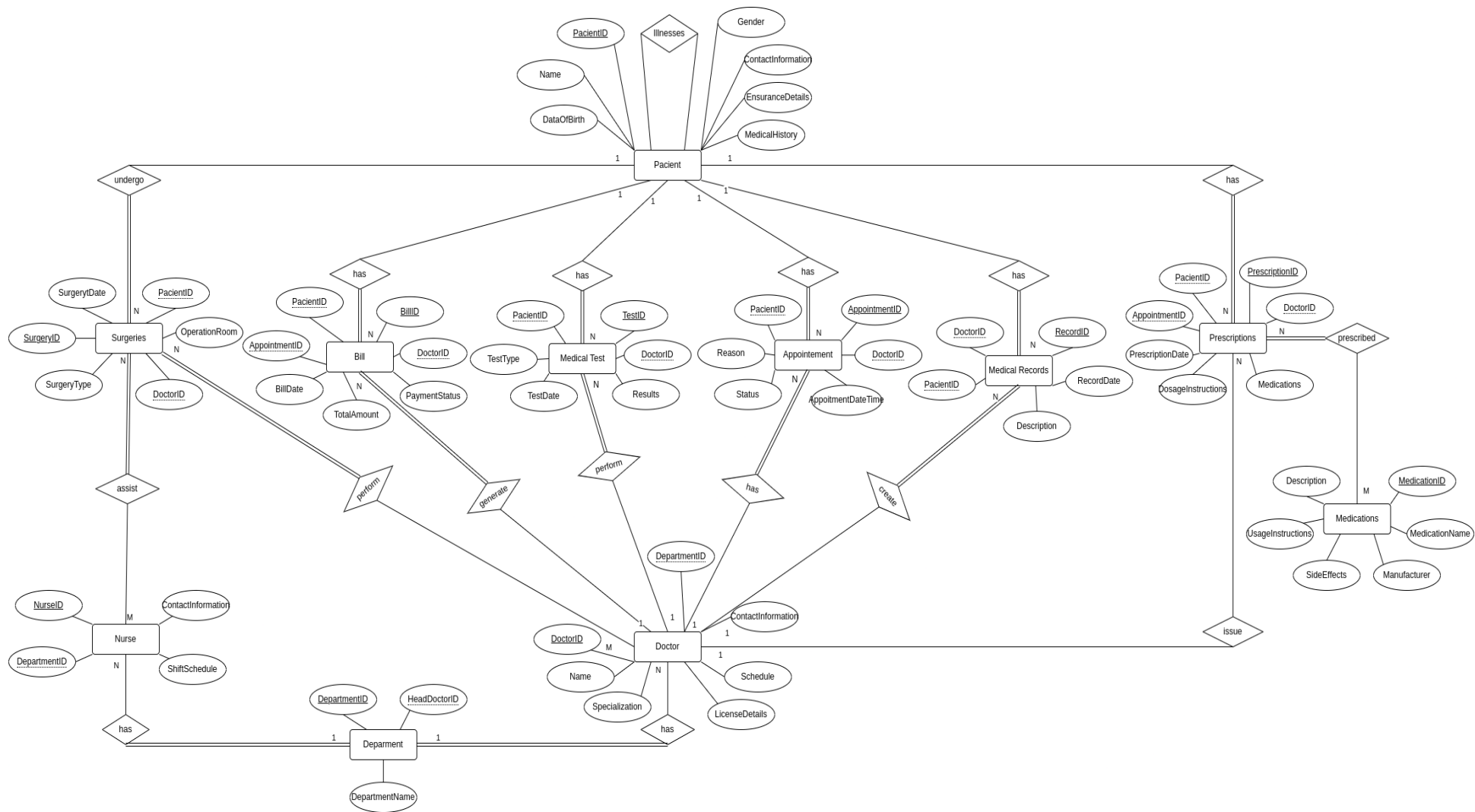
- O sistema deve estar em conformidade com as regulamentações de saúde, garantindo a privacidade e segurança das informações do paciente.

- **Disponibilidade:**

- O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, garantindo acesso contínuo aos dados de saúde quando necessário.

- **Escalabilidade:**

- O sistema deve ser capaz de escalar conforme necessário para lidar com o crescimento do número de pacientes, médicos e registos médicos.



Esquema Relacional

