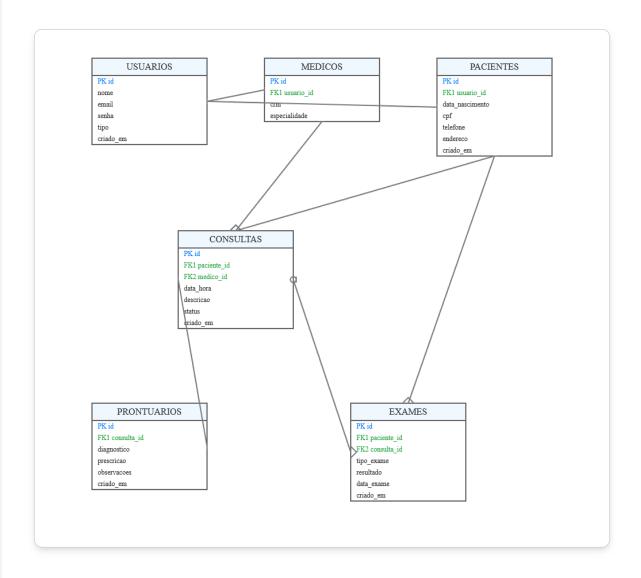
Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER)

Modelo de Banco de Dados para o Sistema Hospitalar



Descrição Detalhada das Tabelas e Relacionamentos

1. Tabela: `usuarios`

Finalidade: Armazena informações gerais de todos os usuários do sistema, incluindo administradores, médicos, recepcionistas e pacientes. É a base para a identificação de cada

1 of 4 07/06/2025, 18:25

pessoa no sistema.

- 'id' (PK): Identificador único do usuário (chave primária, auto-incremento).
- `nome`: Nome completo do usuário.
- 'email': Endereço de e-mail do usuário (deve ser único).
- `senha`: Senha hash do usuário (para segurança).
- `tipo`: Tipo de perfil do usuário (`admin`, `medico`, `recepcionista`, `paciente`).
- `criado_em`: Timestamp de quando o registro do usuário foi criado.

Relacionamentos:

- **Com `medicos` (1:1):** Um usuário pode ser um médico, e um médico é exatamente um usuário. A associação é feita através de `usuario_id` em `medicos`. (ON DELETE CASCADE)
- **Com `pacientes` (1:1):** Um usuário pode ser um paciente, e um paciente é exatamente um usuário. A associação é feita através de `usuario_id` em `pacientes`. (ON DELETE CASCADE)

2. Tabela: `medicos`

- **Finalidade:** Armazena informações específicas para usuários que são médicos.
 - 'id' (PK): Identificador único do médico (chave primária, auto-incremento).
 - `usuario_id` (FK1): Chave estrangeira que referencia `usuarios.id`, garantindo que cada médico esteja associado a um registro de usuário.
 - `crm`: Número de registro no Conselho Regional de Medicina (único).
 - `especialidade`: Área de especialização do médico.

Relacionamentos:

• **Com `consultas` (1:N):** Um médico pode ter múltiplas consultas agendadas.

3. Tabela: `pacientes`

- **Finalidade:** Armazena informações específicas para usuários que são pacientes.
 - 'id' (PK): Identificador único do paciente (chave primária, auto-incremento).
 - `usuario_id` (FK1): Chave estrangeira que referencia `usuarios.id`, associando o paciente a um registro de usuário.
 - `data_nascimento`: Data de nascimento do paciente.
 - `cpf`: CPF do paciente (único).
 - `telefone`: Número de telefone de contato do paciente.
 - `endereco`: Endereço residencial do paciente.
 - `criado_em`: Timestamp de quando o registro do paciente foi criado.

Relacionamentos:

- **Com `consultas` (1:N):** Um paciente pode ter múltiplas consultas agendadas.
- **Com `exames` (1:N):** Um paciente pode ter múltiplos exames agendados ou realizados.

2 of 4 07/06/2025, 18:25

4. Tabela: `consultas`

- **Finalidade:** Registra os agendamentos e detalhes das consultas médicas.
 - `id` (PK): Identificador único da consulta (chave primária, auto-incremento).
 - `paciente_id` (FK1): Chave estrangeira referenciando o paciente envolvido na consulta.
 - `medico_id` (FK2): Chave estrangeira referenciando o médico que realizará a consulta.
 - `data_hora`: Data e hora exata da consulta.
 - `descricao`: Motivo ou breve descrição da consulta.
 - 'status': Estado atual da consulta ('agendada', 'realizada', 'cancelada').
 - `criado_em`: Timestamp de criação do registro da consulta.

Relacionamentos:

- **Com `prontuarios` (1:1):** Cada consulta pode ter exatamente um prontuário associado (que registra o diagnóstico e tratamento).
- **Com `exames` (1:N ou 0:N):** Uma consulta pode ter múltiplos exames relacionados. A
 `consulta_id` em `exames` é opcional (`ON DELETE SET NULL`), permitindo que exames
 existam sem uma consulta direta ou que a associação seja removida se a consulta for
 excluída.

5. Tabela: `prontuarios`

- **Finalidade:** Armazena os registros médicos detalhados após uma consulta.
 - `id` (PK): Identificador único do prontuário (chave primária, auto-incremento).
 - `consulta_id` (FK1): Chave estrangeira única que referencia a consulta à qual este prontuário pertence.
 - `diagnostico`: Diagnóstico médico feito na consulta.
 - `prescrição`: Detalhes da prescrição de medicamentos ou tratamentos.
 - `observações adicionais relevantes.
 - `criado_em`: Timestamp de criação do registro do prontuário.

Relacionamentos:

• **Com `consultas` (1:1):** Um prontuário está diretamente ligado a uma única consulta.

6. Tabela: `exames`

- **Finalidade:** Gerencia os detalhes de exames solicitados ou realizados por pacientes.
 - 'id' (PK): Identificador único do exame (chave primária, auto-incremento).
 - `paciente id` (FK1): Chave estrangeira referenciando o paciente que realizou o exame.
 - `consulta_id` (FK2): Chave estrangeira opcional que referencia a consulta que solicitou o exame. Pode ser NULL.
 - `tipo_exame`: Nome ou tipo do exame (ex: "Hemograma Completo").
 - 'resultado': O resultado textual ou link para o resultado do exame.
 - 'data exame': Data em que o exame foi realizado.
 - `criado_em`: Timestamp de criação do registro do exame.

Relacionamentos:

• **Com `pacientes` (N:1):** Um exame pertence a um paciente.

3 of 4 07/06/2025, 18:25

• **Com `consultas` (N:1 ou N:0):** Um exame pode estar vinculado a uma consulta ou não (opcional).

4 of 4