

Modelagem de Dados - Modelagem Conceitual

Modelagem Conceitual: Diagrama de Entidade-Relacionamento (ER)

A modelagem conceitual é uma etapa crucial no desenvolvimento de sistemas de informação, pois ajuda a compreender a estrutura e os relacionamentos dos dados da empresa. Abaixo está o diagrama de entidade-relacionamento (ER) para representar os dados da HealthTech Balderi Solutions.

Descrição do Diagrama:

Entidades Principais:

1. **Paciente:** Armazena informações pessoais dos pacientes, como nome, idade, sexo e histórico médico.
2. **Médico:** Representa os médicos que atendem os pacientes, com detalhes como nome, especialidade e identificação.
3. **Consulta:** Registra as consultas médicas realizadas, incluindo detalhes como data, hora, paciente e médico.
4. **Prescrição:** Contém informações sobre as prescrições médicas feitas durante as consultas, como medicamentos, dosagens e instruções.
5. **Exame:** Armazena dados sobre os exames médicos realizados pelos pacientes, com detalhes como tipo de exame, resultados e data.

• Relacionamentos:

- **Paciente** <-> **Consulta:** Relacionamento de associação entre pacientes e consultas, indicando que um paciente pode ter várias consultas.
- **Médico** <-> **Consulta:** Relacionamento de associação entre médicos e consultas, mostrando que um médico pode conduzir várias consultas.
- **Consulta** <-> **Prescrição:** Relacionamento de composição entre consultas e prescrições, indicando que uma consulta pode resultar em várias prescrições.
- **Paciente** <-> **Exame:** Relacionamento de associação entre pacientes e exames, mostrando que um paciente pode ter vários exames médicos.

Identificação de Entidades, Atributos e Relacionamentos Relevantes

Entidades, Relacionamentos e Cardinalidade

Entidades Principais:

1. **Paciente**
2. **Médico**
3. **Consulta**
4. **Prescrição**
5. **Exame**

Relacionamentos e Cardinalidade:

- **Paciente - Consulta** : Cardinalidade: 1 (Um paciente pode ter várias consultas, mas uma consulta é realizada por apenas um paciente).
- **Médico - Consulta** : Cardinalidade: 1 (Um médico pode conduzir várias consultas, mas uma consulta é realizada por apenas um médico).
- **Consulta - Prescrição** : Cardinalidade: 1 (Uma consulta pode resultar em várias prescrições, mas uma prescrição está associada a apenas uma consulta).
- **Paciente - Exame** : Cardinalidade: 1 (Um paciente pode ter vários exames, mas um exame é realizado por apenas um paciente).