

Resumo Banco de dados pt-II

Modelagem de Dados

Entidade Relacionamento

- **Modelo de dados conceitual de alto nível**

Diagramas ER

- Notacao de diagramas do modelo ER

UML(UNIFIED MODELING LANGUAGE)?

Levantamendo de anlise de requisitos

- **Entrevista com usuario**
- **Resultado: requisito de dados**
- **Requisitos funcionais da aplicação**

Esquema Conceitual

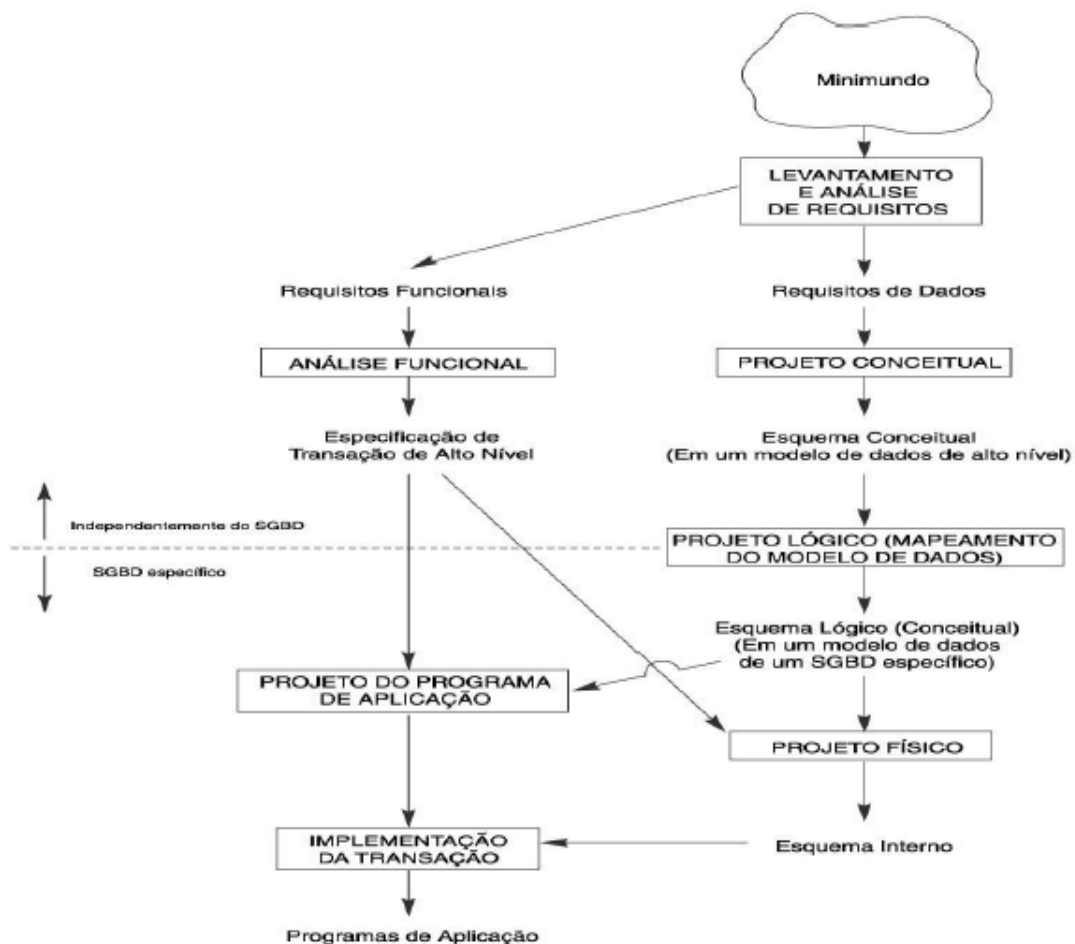
- **Projeto Conceitual**
- **Descrição concisa das requisições**
- **detalhes de entidade, relacionamento e restrições**
- Transformado do modelo de dados de alto nível para o modelo de dados da implementação

Projeto Logico ou mapeamento do MD

- **Esquema de banco de dados no md da implementacao do sgbd**

Fase do Projeto Fisico

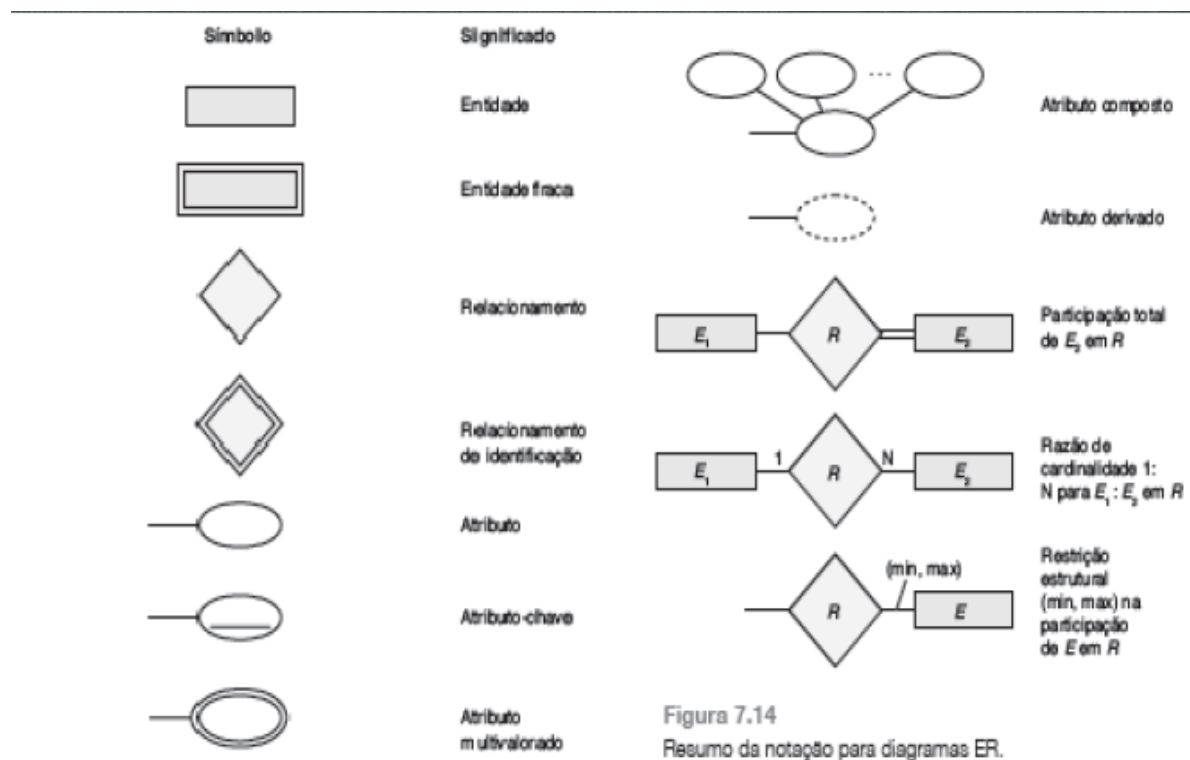
- As estruturas de armazenamento internas, organizações de arquivo, índices, caminhos de acesso e parâmetros físicos do projeto para os arquivos do banco de dados são especificados



Modelo ER

- Entidades
 - Algo no mundo real com uma existência independente
 - As propriedades específicas que descrevem a entidade
 - Tipos de atributos:
 - Simples versus composto
 - Valor único versus multivalorados
 - Armazenado versus derivado
 - Valores NULL
 - Atributos complexos
- Relacionamentos
 - Quando um atributo de um tipo de entidade se refere a outro tipo de entidade
 - Representa referencias como relacionamentos, não atributos
- Atributos

- Os atributos dos tipos de relacionamento 1:1 ou 1:N podem ser migrados para um dos tipos de entidade



Nomeação para a construção de esquema:

- verbos para relacionamentos

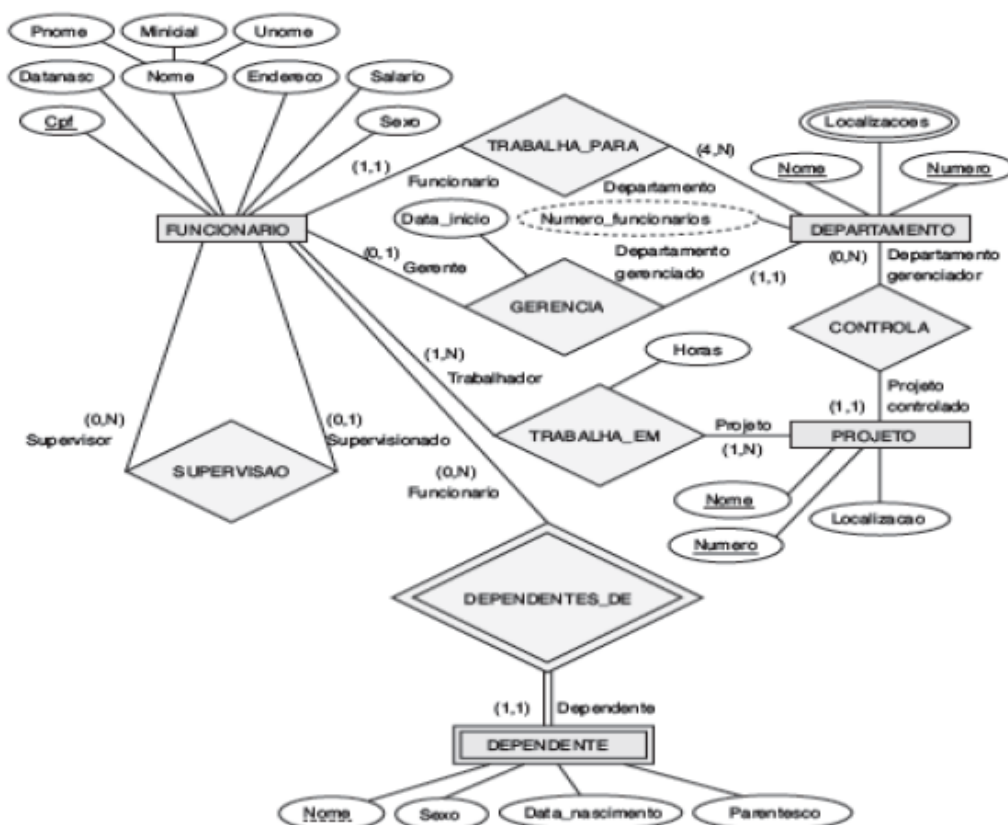


Figura 7.15

Diagramas ER para o esquema EMPRESA, com restrições estruturais especificadas usando a notação (min, max) e nomes de função.