



ORACLE

Academy



Database Design

3-3

Falando ERDish e Desenhando Relacionamentos

ORACLE
Academy



Objetivos

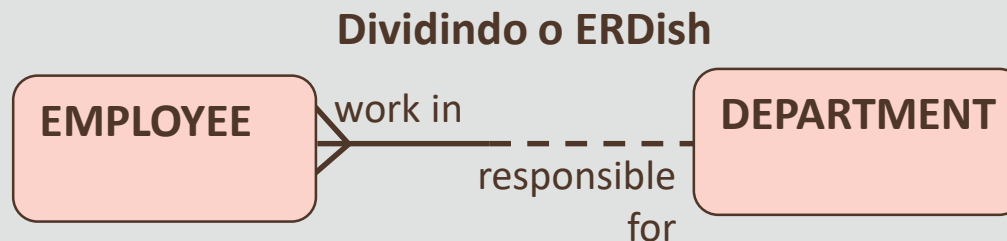
- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Estabelecer relacionamentos entre entidades em uma linguagem precisa (ERDish)
 - Traçar e rotular relacionamentos corretamente no ERD

Finalidade

- A maioria das empresas usa terminologia específica do setor (palavras que tenham um significado especial no setor) para transmitir informações
- O modelamento de dados também usa terminologia específica do setor, que chamaremos de ERDish para os fins dessa classe
- ERDish é o vocabulário usado para comunicar claramente as regras de negócios que são capturadas em um ERD e fornecerá a você uma linguagem comum ao coletar as regras de negócios de seu cliente e ao comunicá-las para os Administradores de Banco de Dados que implementarão seu design

Linguagem de ERD

- ERDish é a linguagem usada para estabelecer os relacionamentos entre entidades em um ERD
- Você já vem falando e escrevendo nessa linguagem quando identificou os relacionamentos e especificou a opcionalidade e a cardinalidade
- Você está apenas dividindo cada sentença ERDish em seus componentes



Os Componentes do ERDish

- CADA
- Entidade A
- OPCIONALIDADE (deve ser/pode ser)
- NOME DO RELACIONAMENTO
- CARDINALIDADE (apenas um/ um ou mais)
- Entidade B

Os Componentes do ERDish

- Como cada relacionamento tem dois lados, lemos o primeiro relacionamento da esquerda para a direita (de cima para baixo dependendo do layout do ERD)

1. CADA
2. Entidade A
3. OPCIONALIDADE (deve ser/pode ser)
4. NOME DO RELACIONAMENTO
5. CARDINALIDADE (apenas um/ um ou mais)
6. Entidade B

Dividindo o ERDish



1. CADA
2. **FUNCIONÁRIO** (entidade A)
3. **DEVE** (opcionalidade, linha sólida)
4. **TRABALHA EM** (nome do relacionamento)
5. **UM (E SOMENTE UM)** (cardinalidade, ponta única)
6. **DEPARTAMENTO** (entidade B)

Os Componentes do ERDish

- Agora, leia o relacionamento da direita para a esquerda

1. CADA
2. Entidade B
3. OPCIONALIDADE (deve ser/pode ser)
4. NOME DO RELACIONAMENTO
5. CARDINALIDADE (apenas um/ um ou mais)
6. Entidade A

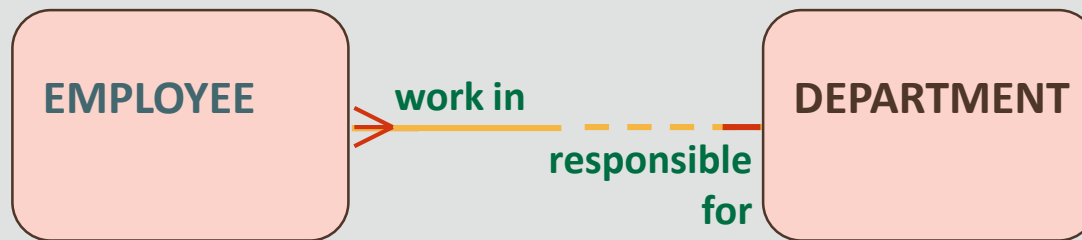
Dividindo o ERDish



1. CADA
2. DEPARTAMENTO (entidade B)
3. **PODE SER** (opcionalidade, linha pontilhada)
4. **RESPONSÁVEL POR** (nome do relacionamento)
5. **UM OU MAIS** (cardinalidade, ramificações)
6. **FUNCIONÁRIO** (entidade A)

Os Componentes do ERDish

- Agora una todos os componentes



1. CADA
2. **FUNCIONÁRIO** (entidade A)
3. **DEVE** (opcionalidade, linha sólida)
4. **TRABALHA EM** (nome do relacionamento)
5. **UM (E SOMENTE UM)** (cardinalidade, ponta única)
6. DEPARTAMENTO (entidade B)

1. CADA
2. DEPARTAMENTO (entidade B)
3. **PODE SER** (opcionalidade, linha pontilhada)
4. **RESPONSÁVEL POR** (nome do relacionamento)
5. **UM OU MAIS** (cardinalidade, ramificações)
6. **FUNCIONÁRIO** (entidade A)

Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
 - ERDish

Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Estabelecer relacionamentos entre entidades em uma linguagem precisa (ERDish)
 - Traçar e rotular relacionamentos corretamente no ERD



ORACLE

Academy

