

# ORACLE

## Academy

# Database Design

3-3

## Falando ERDish e Desenhando Relacionamentos

**ORACLE**  
Academy



# Objetivos

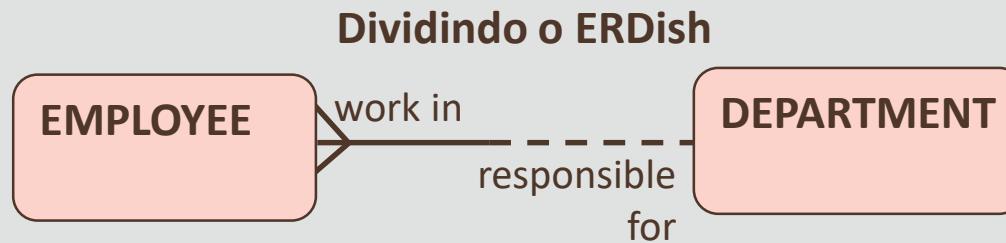
- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
  - Estabelecer relacionamentos entre entidades em uma linguagem precisa (ERDish)
  - Traçar e rotular relacionamentos corretamente no ERD

# 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



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

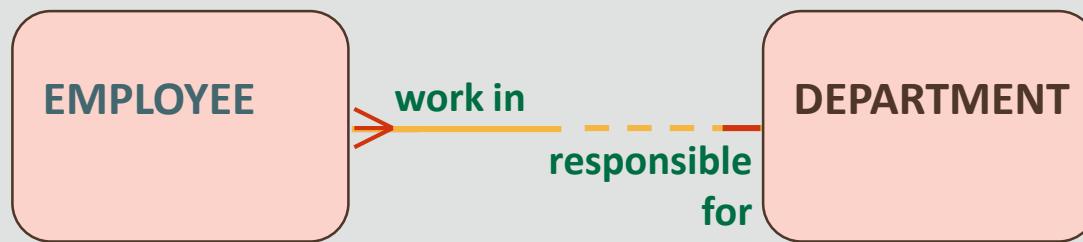
1. CADA
2. Entidade B
3. OPCIONALIDADE  
(deve ser/pode ser)
4. NOME DO  
RELACIONAMENTO
5. CARDINALIDADE  
(apenas um/ um  
ou mais)
6. Entidade A



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  | 1. CADA                                       |
| 2. FUNCIONÁRIO (entidade A)                          | 2. DEPARTAMENTO (entidade B)                  |
| 3. DEVE (opcionalidade, linha sólida)                | 3. PODE SER (opcionalidade, linha pontilhada) |
| 4. TRABALHA EM (nome do relacionamento)              | 4. RESPONSÁVEL POR (nome do relacionamento)   |
| 5. UM (E SOMENTE UM)<br>(cardinalidade, ponta única) | 5. UM OU MAIS (cardinalidade, ramificações)   |
| 6. DEPARTAMENTO (entidade B)                         | 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