

# ORACLE

## Academy

# Database Design

8-4

## Convenções de Traçado para Facilitar a Leitura

**ORACLE**  
Academy



# Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
  - Aplicar as convenções de traçado da Oracle a um diagrama de modelo de dados
  - Identificar entidades de alta volume em um diagrama de modelo de dados e explicar seu significado para a empresa
  - Redesenhar um determinado diagrama de modelo de dados para aumentar a clareza e facilitar a leitura
  - Reconhecer a utilidade de dividir um ERD complexo em vários subdiagramas funcionais

# Finalidade

- E se todos os sapateiros criassem seus próprios tamanhos?
- E se cada arquiteto usasse um sistema diferente para elaborar os planos para um edifício?
- Seguir as mesmas convenções torna mais fácil trabalhar em equipe

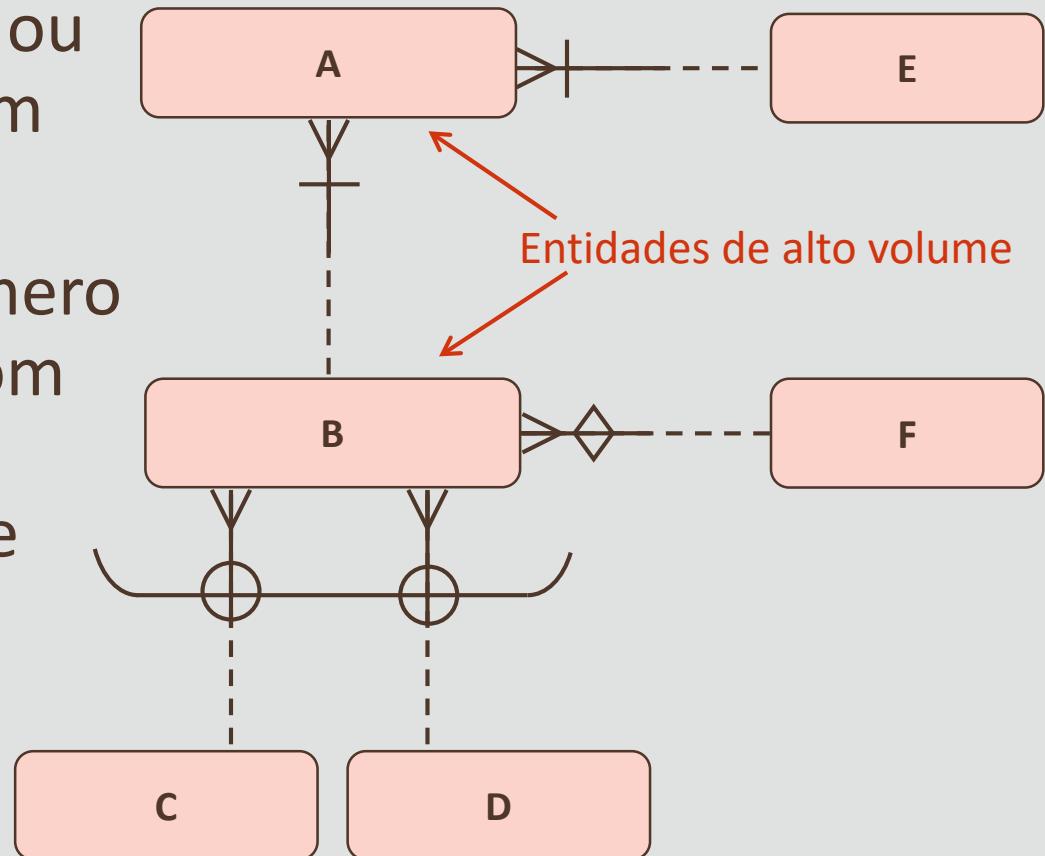
# Convenções de Traçado para ERDs Grandes

- Quanto maior e mais complicado é um ERD, mais desafiador se torna colocar os elementos de forma clara e legível
- Há duas convenções de traçado que são amplamente usadas:
  - uma que coloca entidades de alto volume na parte superior esquerda da página e uma que as coloca na parte inferior direita da página
- Não é importante qual convenção seguir, mas escolha uma e tente usá-la de modo consistente
- Uma entidade de alto volume é uma entidade que terá um número grande de instâncias

# Convenções de Traçado para ERDs Grandes

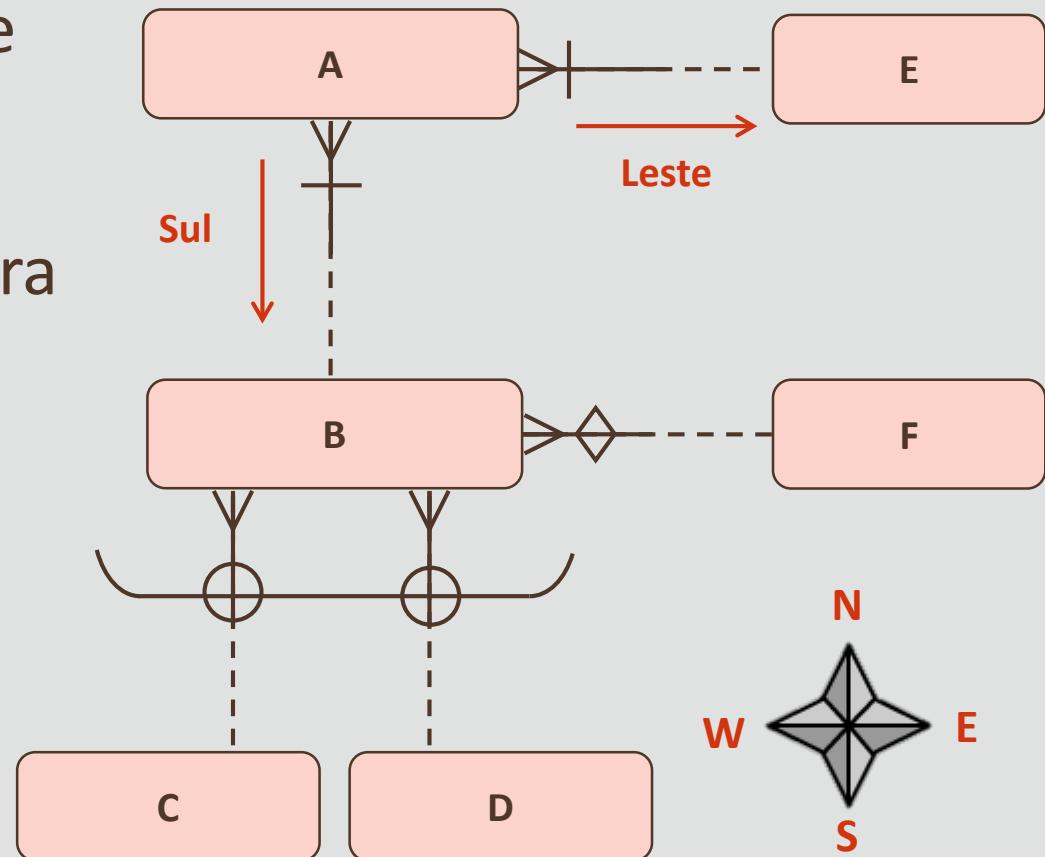
- Entidades de alto volume, geralmente, são as convenções "centrais" ou as mais importantes em um ERD

- Elas terão o maior número de relacionamentos com outras entidades, e a maioria das funções de negócios afetará os dados armazenados nessas entidades



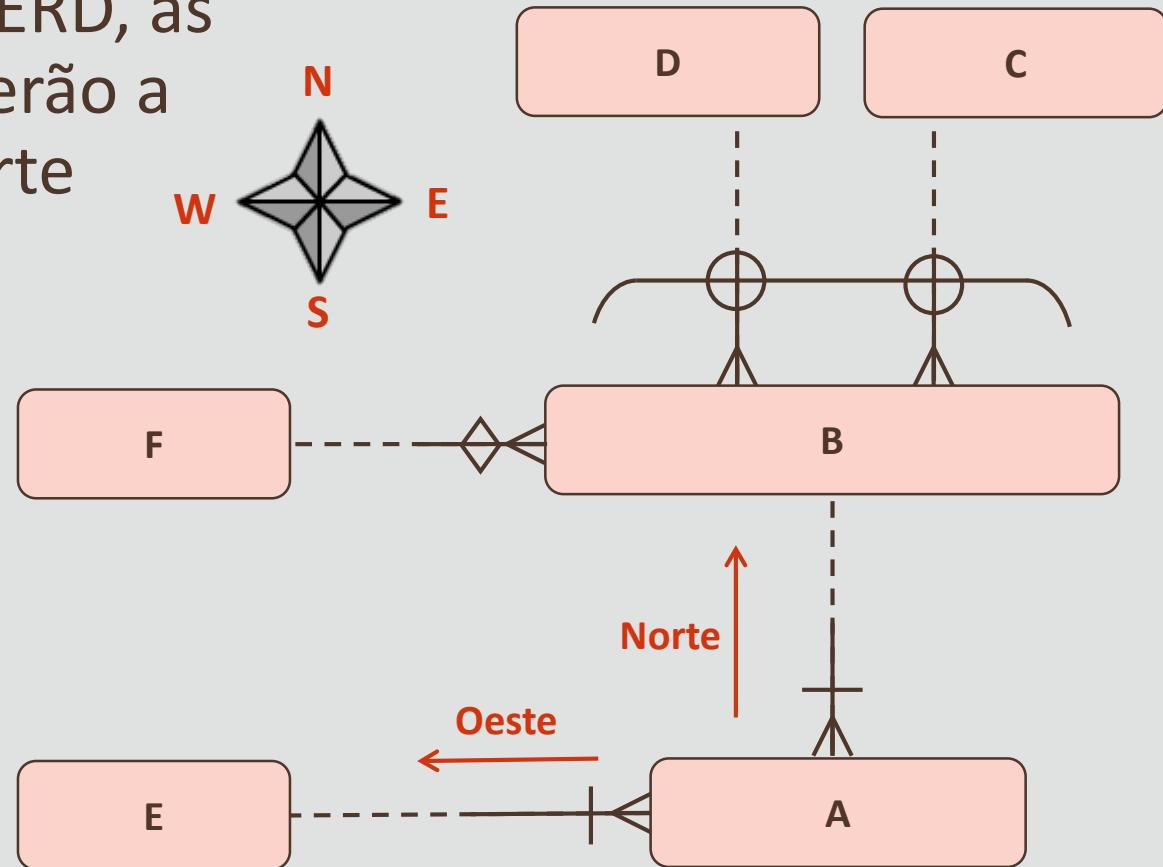
# Convenções de Traçado para ERDs Grandes

- Quando entidades de alto volume estão na parte superior esquerda do ERD, as ramificações tenderão a apontar para o sul e o leste



# Convenções de Traçado para ERDs Grandes

- Quando entidades de alto volume estão na parte inferior direita do ERD, as ramificações tenderão a apontar para o norte e o oeste



# A clareza é a Chave

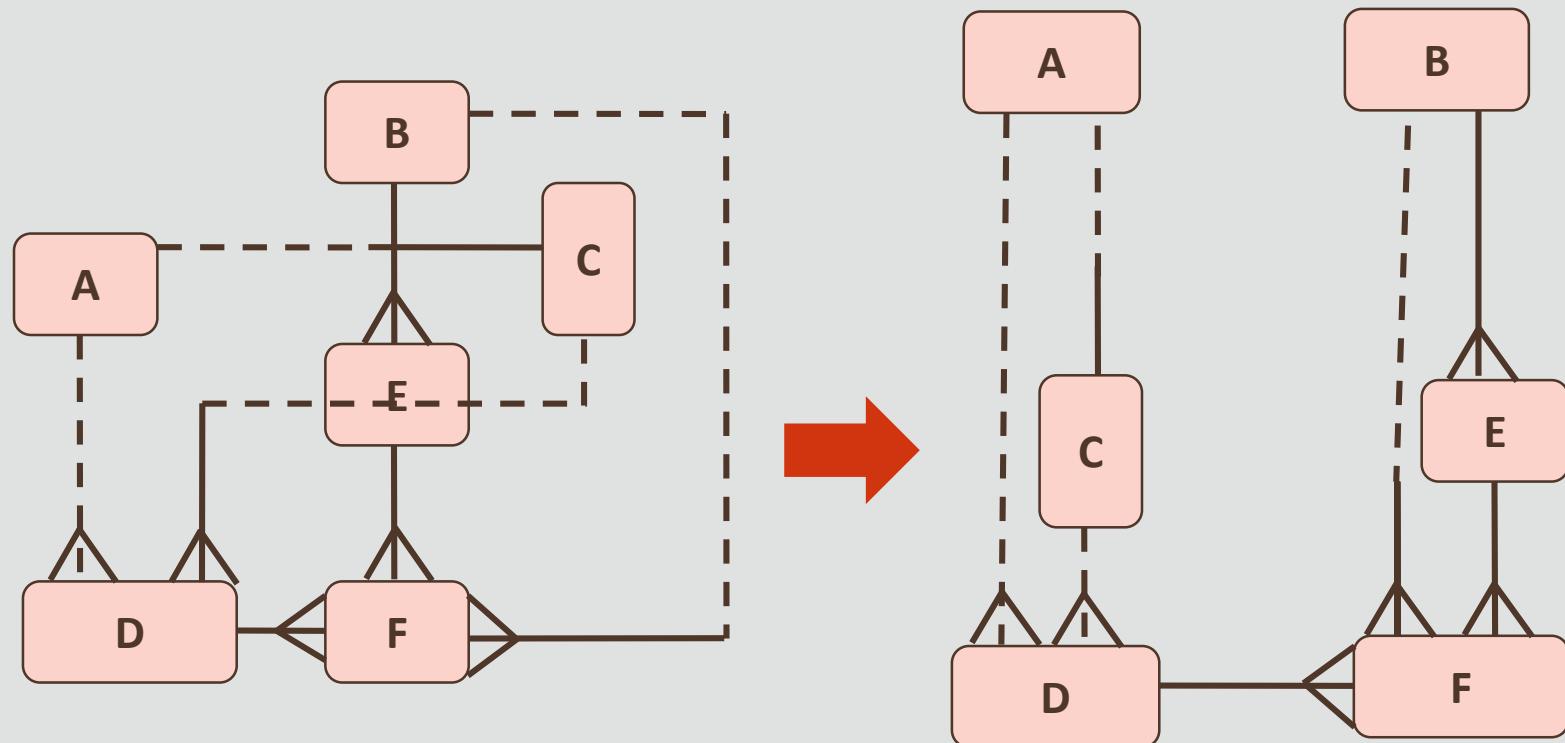
- Use convenções de modo sensato
- O principal objetivo de criar o diagrama é fornecer uma representação do modelo que pode ser usada para fins de comunicação
- Isso significa que você nunca deve deixar uma convenção interferir na facilidade de leitura e clareza
- Em geral, você terá uma mistura de convenções dependendo da quantidade de espaço disponível e sua preferência
- Clareza e facilidade de leitura são os principais critérios

# A clareza é a Chave

- Para fins de clareza e facilidade de leitura em um ERD:
  - Evite linhas de relacionamento cruzadas
  - Evite entidades que sobreponham
  - Evite linhas de relacionamento que cruzem entidades
  - Use muitos "espaços em branco"
  - Divida ERDs maiores em subdiagramas menores, se necessário

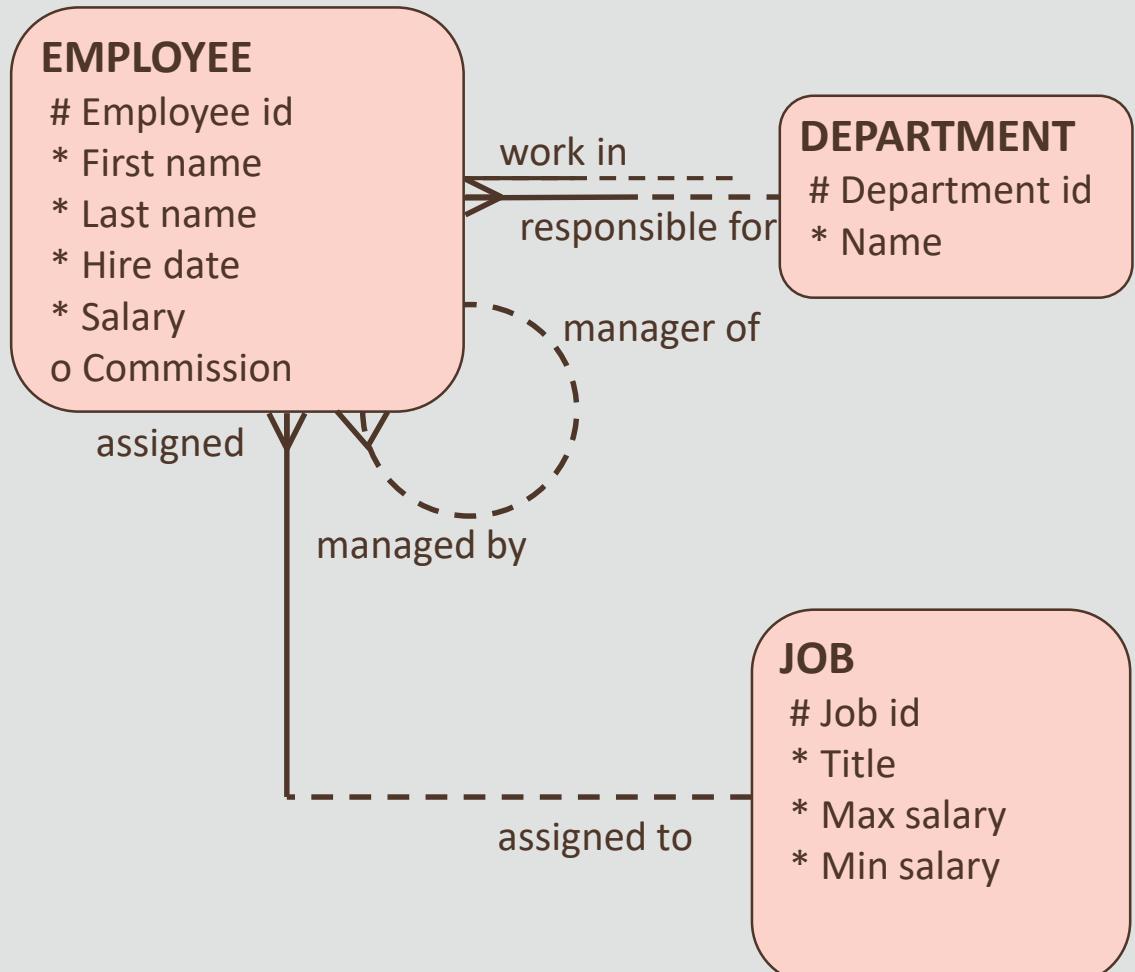
# O espaço é necessário

- Ele viabiliza a facilidade de leitura e está condicionado a preferências. O uso de espaços em branco ajuda a esclarecer um ERD



# Use Subdiagramas

- Quando você tem um diagrama muito grande, também pode ajudar dividi-lo em diagramas menores de entidades relacionadas a funcionalidade



# Use Subdiagramas

- Você pode usar os subdiagramas menores ao apresentar para grupos diferentes na empresa do cliente
- Ainda é importante ter um diagrama grande que mostre o quadro geral (mesmo se for necessário imprimi-lo em uma plotadora ou montá-lo com folhas de papel)
- Pode haver relacionamentos entre entidades em submodelos diferentes, e eles devem ser representados em algum lugar

## LOCATION

# Location id  
\* First name  
\* Last name  
\* Hire date  
\* Salary  
o Commission

situated

## COUNTRY

# Id  
\* Name

part of

## REGION

# Department id  
\* Name

comprised of

# Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
  - Entidade de alto volume
  - Espaço em branco

# Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
  - Aplicar as convenções de traçado da Oracle a um diagrama de modelo de dados
  - Identificar entidades de alta volume em um diagrama de modelo de dados e explicar seu significado para a empresa
  - Redesenhar um determinado diagrama de modelo de dados para aumentar a clareza e facilitar a leitura
  - Reconhecer a utilidade de dividir um ERD complexo em vários subdiagramas funcionais

# ORACLE

## Academy