

# ORACLE

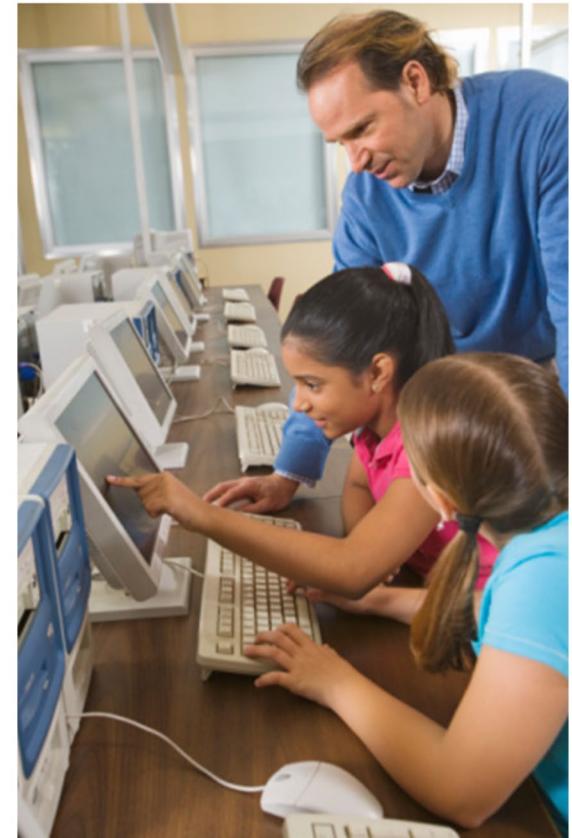
## Academy

# Database Design

3-4

## Diagramas de Matriz

**ORACLE**  
Academy



# Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
  - Identificar relacionamentos usando um diagrama de matriz
  - Desenhar um ERD a partir de um diagrama de matriz

# Finalidade

- É útil saber mais de uma forma de descobrir relacionamentos

TEACHER COURSE

CLASS

Pode ser simples o suficiente identificar relacionamentos com três entidades

TEACHER COURSE STUDENT EXAM SEMESTER

CLASS CAFETERIA GRADE CLUB CLASSROOM

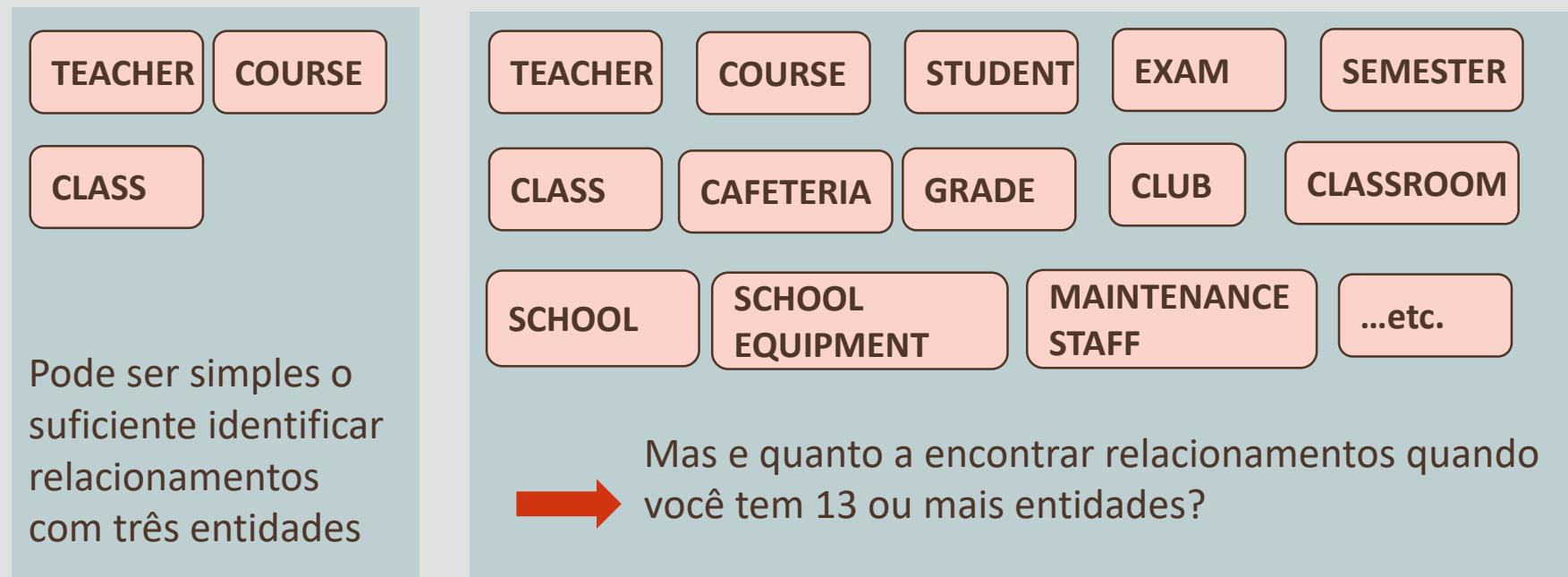
SCHOOL SCHOOL EQUIPMENT MAINTENANCE STAFF ...etc.



Mas e quanto a encontrar relacionamentos quando você tem 13 ou mais entidades?

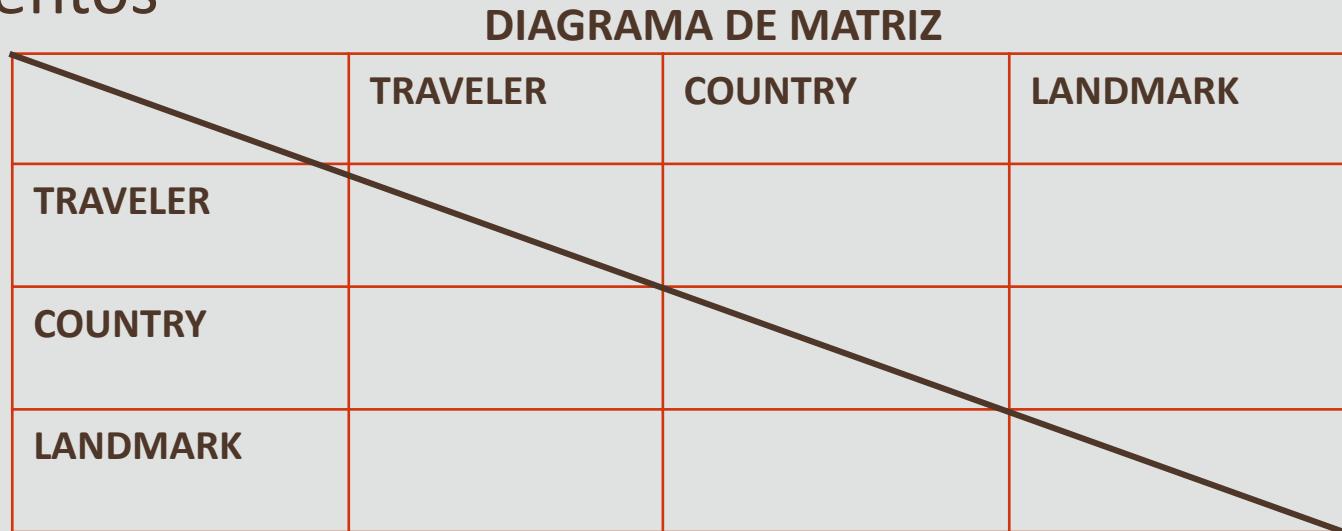
# Finalidade

- Usar um diagrama de matriz, especialmente quando você está lidando com muitas entidades, é uma boa forma de garantir que você não tenha ignorado nenhum relacionamento



# Cenário de Negócios

- "Eu trabalho em uma agência de viagens. Mantenho um registro dos países que nossos clientes visitaram e os pontos turísticos que eles viram em cada país. Ele nos ajuda a personalizar as viagens para eles"
- Podemos usar o diagrama de matriz para descobrir relacionamentos



# Diagramas de Matriz

- Para evitar confusão, seja consistente e escreva e leia em apenas uma direção na matriz

	TRAVELER	COUNTRY	LANDMARK
TRAVELER		visit	have seen
COUNTRY	visited by		the location of
LANDMARK	seen by	located in	

**correto:** PAÍS visitado por VIAJANTE

**correto:** PONTO TURÍSTICO visto por VIAJANTE

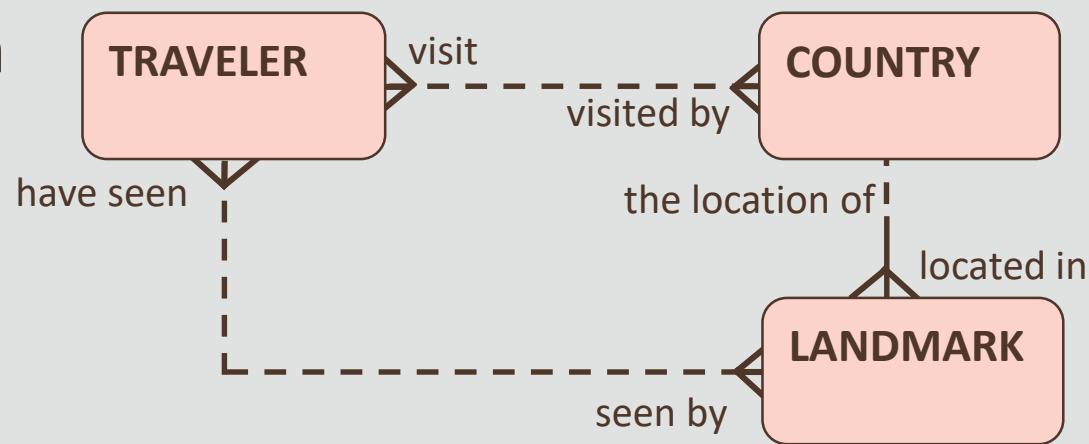
**incorrecto:** VIAJANTE visitado por PAÍS

**incorrecto:** VIAJANTE visto por PONTO TURÍSTICO

# Diagramas de Matriz

- Em seguida, os relacionamentos descobertos por meio do diagrama de matriz são traçados no ERD
- Os diagramas de matriz não mostram opcionalidade e cardinalidade

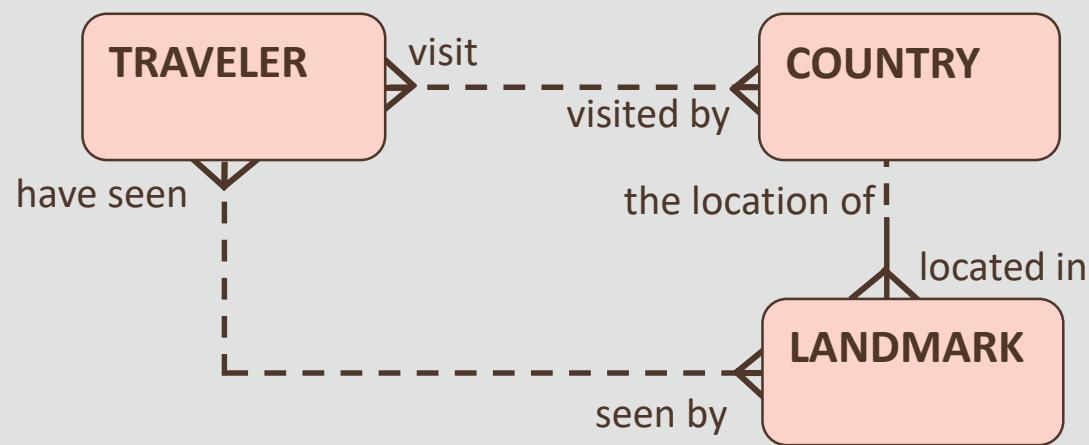
	TRAVELER	COUNTRY	LANDMARK
TRAVELER		visit	have seen
COUNTRY	visited by		the location of
LANDMARK	seen by	located in	



# Diagramas de Matriz

- Cada PAÍS pode ser visitado por um ou mais VIAJANTES
- Cada VIAJANTE pode visitar um ou mais dos PAÍSES

	TRAVELER	COUNTRY	LANDMARK
TRAVELER		visit	have seen
COUNTRY	visited by		the location of
LANDMARK	seen by	located in	



# Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
  - Diagrama de matriz

# Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
  - Identificar relacionamentos usando um diagrama de matriz
  - Desenhar um ERD a partir de um diagrama de matriz

# ORACLE

## Academy