



ORACLE

Academy



Database Design

3-4

Diagramas de Matriz

ORACLE
Academy

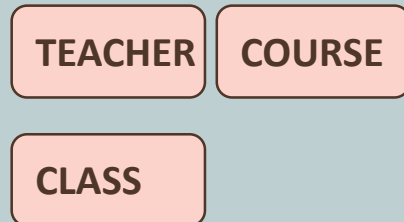


Objetivos

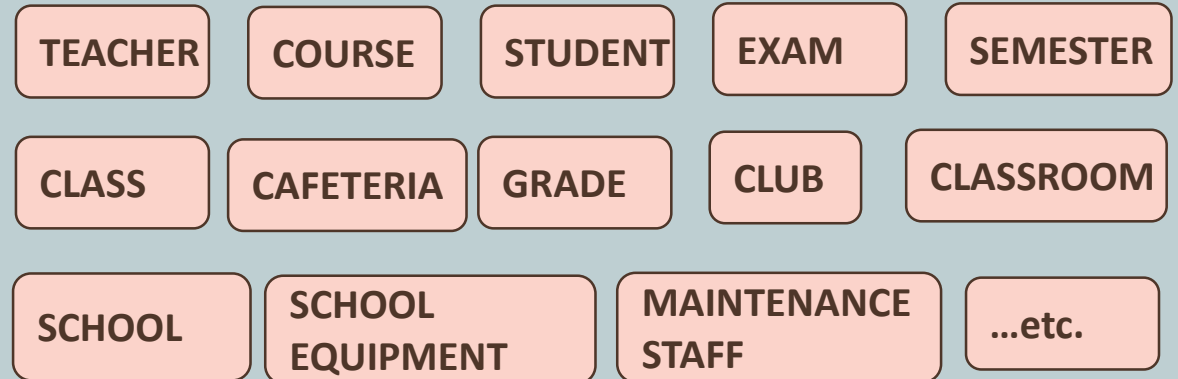
- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Identificar relacionamentos usando um diagrama de matriz
 - Desenhar um ERD a partir de um diagrama de matriz

Finalidade

- É útil saber mais de uma forma de descobrir relacionamentos



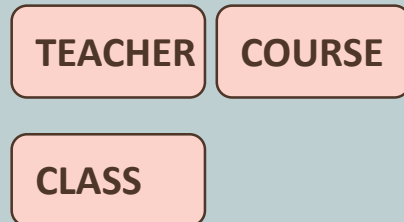
Pode ser simples o suficiente identificar relacionamentos com três entidades



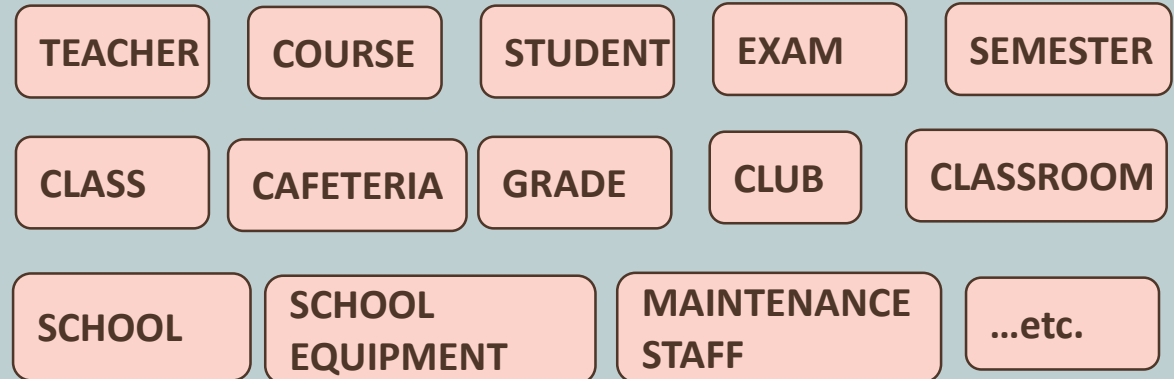
Mas e quanto a encontrar relacionamentos quando você tem 13 ou mais entidades?

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



Pode ser simples o suficiente identificar relacionamentos com três entidades



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

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

TRAVELER

LANDMARK

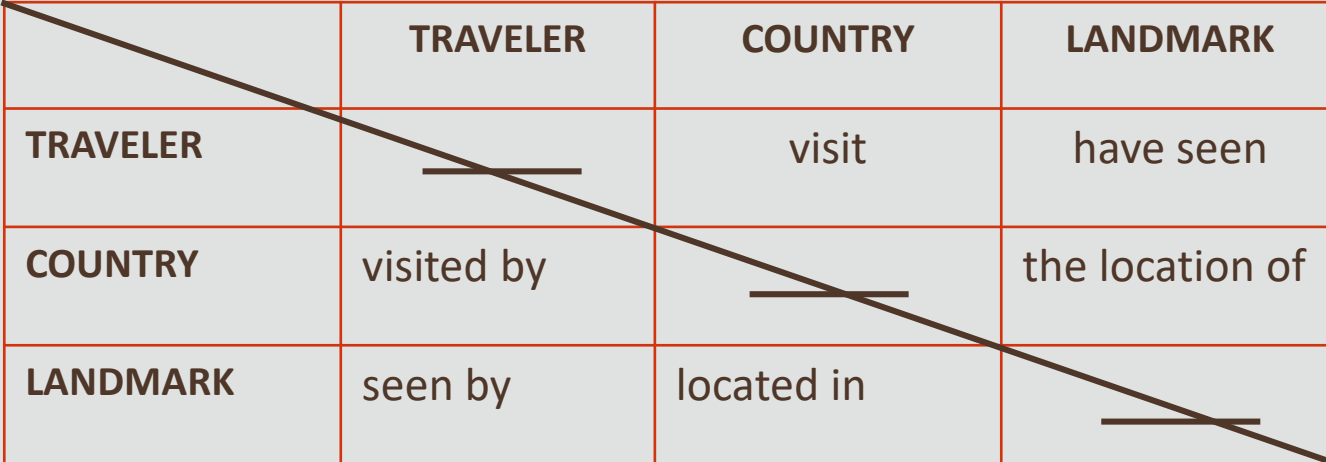
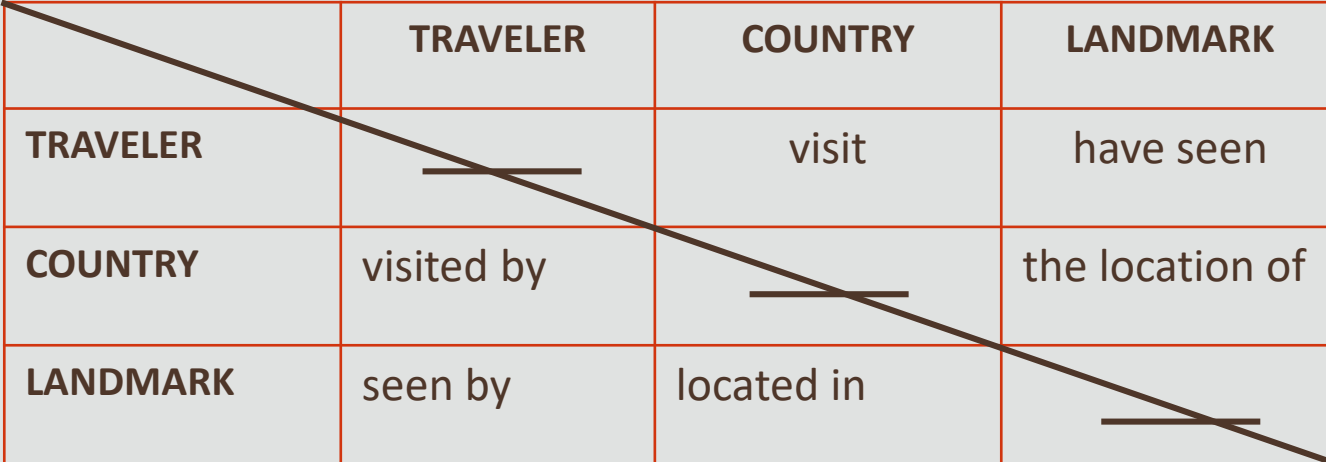
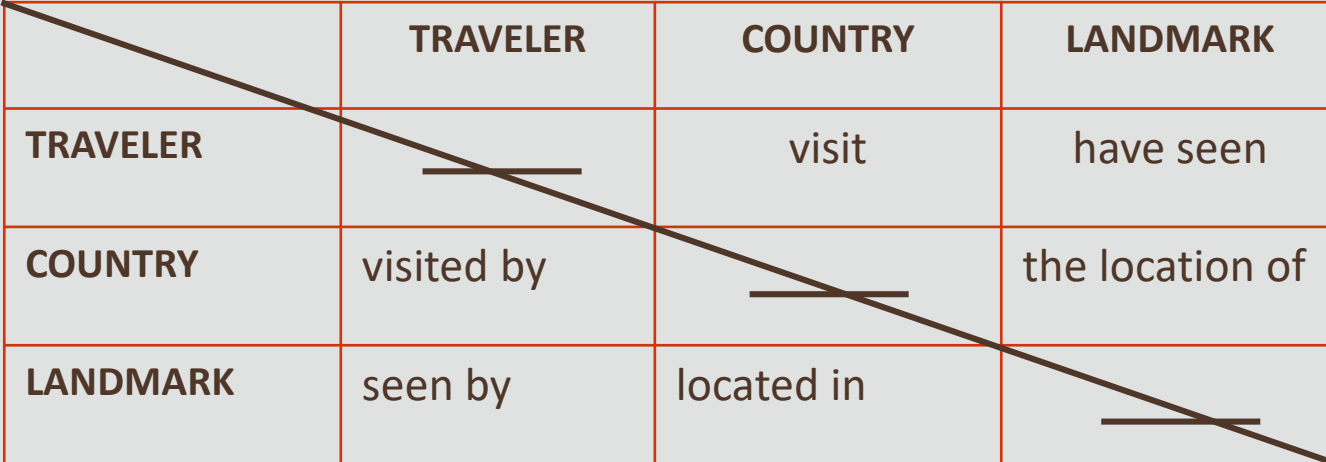
COUNTRY

DIAGRAMA DE MATRIZ

	TRAVELER	COUNTRY	LANDMARK
TRAVELER			
COUNTRY			
LANDMARK			

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

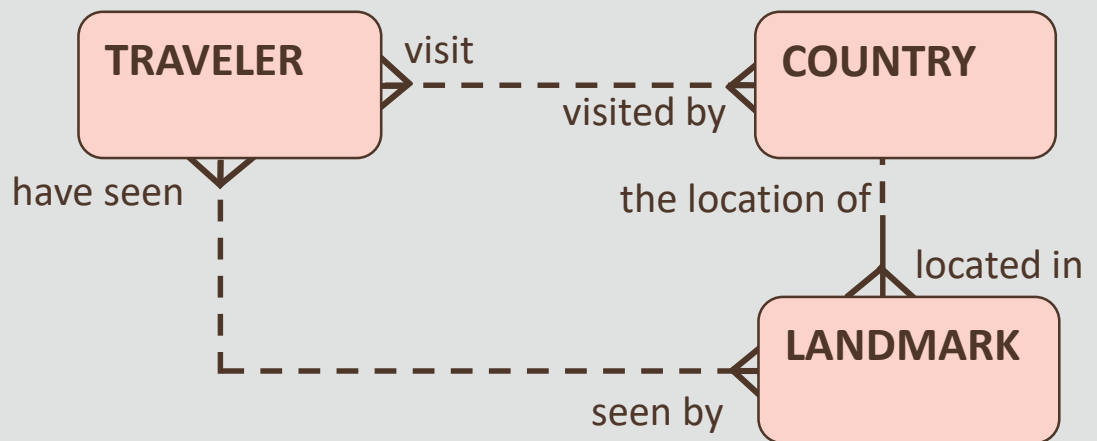
incorreto: VIAJANTE visitado por PAÍS

incorreto: 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

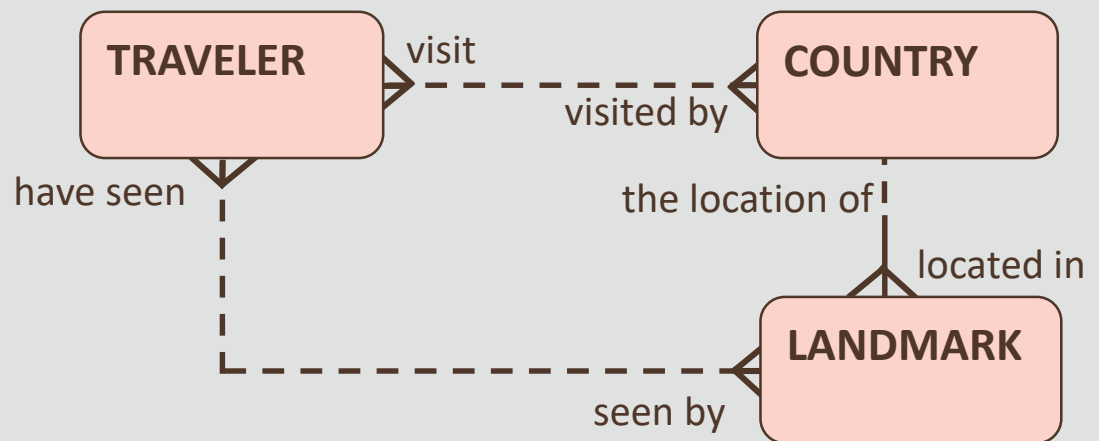
	TRAVELER	COUNTRY	LANDMARK
TRAVELER	<hr/>	visit	have seen
COUNTRY	visited by	<hr/>	the location of
LANDMARK	seen by	located in	<hr/>



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	<hr/>	visit	have seen
COUNTRY	visited by	<hr/>	the location of
LANDMARK	seen by	located in	<hr/>



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

