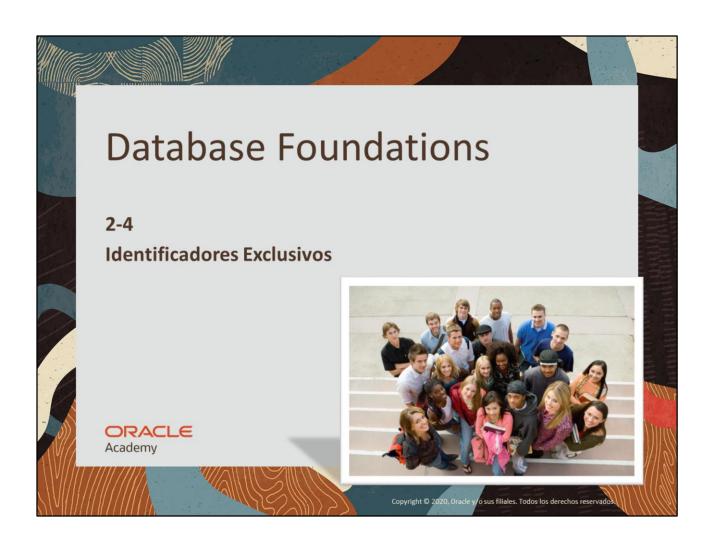
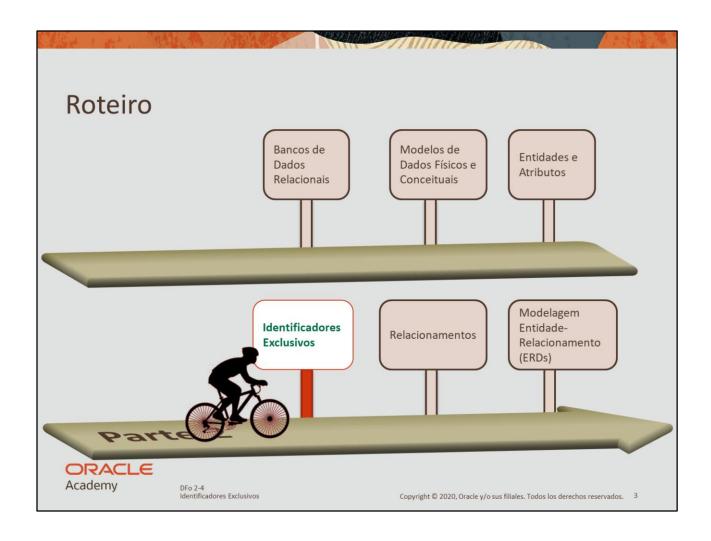
# ORACLE Academy





## Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
  - -Identificar identificadores exclusivos (UIDs)
  - -Identificar identificadores exclusivos artificiais
  - Identificar identificadores exclusivos compostos
  - Identificar identificadores exclusivos candidatos e secundários
  - Definir chaves primárias



ORACLE Academy

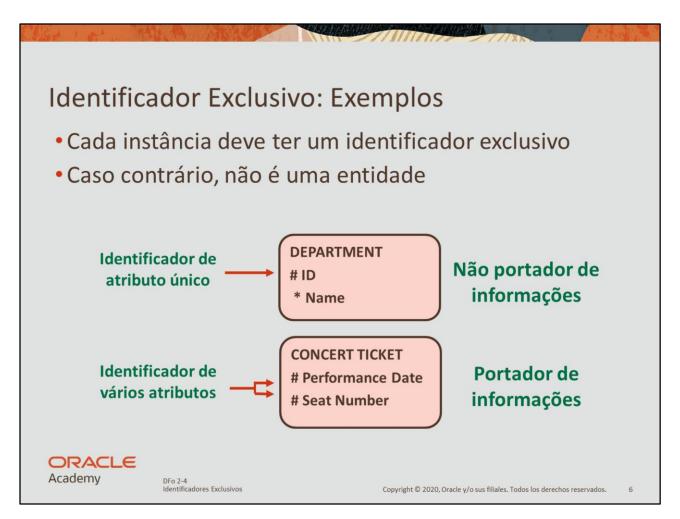
DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

#### Identificadores Exclusivos

- Um identificador exclusivo é um atributo de uma entidade que cumpre as seguintes regras:
  - -É exclusivo em todas as instâncias da entidade
  - -Tem um valor não NULL para cada instância da entidade durante a vida útil da instância
  - -Tem um valor que nunca muda durante a vida útil da instância
- Um UID é um atributo especial ou um grupo de atributos que identifica, de modo exclusivo, uma instância específica de uma entidade



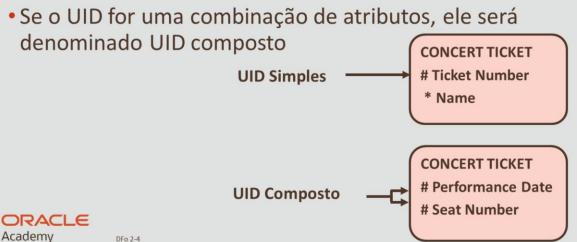
DFo 2-4 Identificadores Exclusivos



O UID pode ser portador de informações quando seus valores têm algum significado de negócios. Um UID não portador de informações é às vezes denominado chave artificial. Um UID portador de informações é às vezes denominado chave natural.

## **UIDs Simples vs UIDs Compostos**

- Um UID que é um atributo único é um UID simples
- No entanto, às vezes, um único atributo não é suficiente para identificar uma instância de uma entidade de modo exclusivo



DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

## Exercício 1 do Projeto

- DFo\_2\_4\_1\_Project
  - -Banco de Dados da Oracle Baseball League
  - -Identificando Identificadores Exclusivos (UIDs)



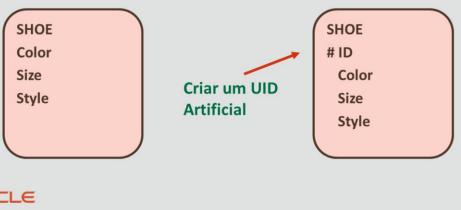


DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

#### Man Strain Million Strains

### Identificador Exclusivo Artificial

- Um UID artificial é formado por dados atribuídos ou gerados pelo sistema
- Os UIDs artificiais não ocorrem no mundo natural, mas são criados para fins de identificação em um sistema



ORACLE Academy

DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

## Exercício 2 do Projeto

- DFo\_2\_4\_2\_Project
  - -Banco de Dados da Oracle Baseball League
  - -Identificando Identificadores Exclusivos Artificiais





DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

## Cenário de Caso

#### **MEMBER**

First Name Last Name Street Address Como você pode identificar um membro de modo exclusivo?

Você pode usar uma combinação de nome e sobrenome? Somente se tiver certeza de que a combinação é exclusiva. **MEMBER** 

First Name Last Name Street Address



DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

## Cenário de Caso

#### **MEMBER**

#ID

**First Name** 

**Last Name** 

Address

First Name e Last Name podem ser os mesmos para mais de um membro. Então, vamos criar um UID artificial denominado ID



DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

#### **Identificadores Exclusivos Candidatos**

- Uma entidade pode ter mais de um UID
- UIDs candidatos:
  - -Badge number
  - -Payroll number
- Somente um dos UIDs candidatos pode ser escolhido como o UID primário
- Os demais candidatos são denominados UIDs secundários

#### **EMPLOYEE**

# Badge Number
Payroll Number
First Name
Last Name



DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

13

Não há convenção de diagramação padrão para marcar UIDs secundários.

## Cenário de Caso

#### **MEMBER**

#ID

Email

First Name

Last Name

Street Address

ID foi escolhido como o UID primário na entidade Member. Você pode identificar o UID candidato?



DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

## Cenário de Caso MEMBER #ID Email pode ser escolhido como (#) Email o UID candidato porque ele é First Name exclusivo para cada membro. Last Name **Street Address** ORACLE Academy DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

#### MINISTER STORES

#### Chave Primária

- Um UID torna-se uma chave primária quando o modelo lógico é transformado em um banco de dados físico
- Uma chave primária (PK) é uma coluna ou um conjunto de colunas que identifica de forma exclusiva cada linha de uma tabela
- Ela não pode conter valores nulos
- Uma PK é uma coluna de uma tabela existente ou uma coluna gerada especificamente pelo banco de dados de acordo com uma sequência definida
- Ela deve conter um valor exclusivo para cada linha de dados



DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

## Chave Primária: Exemplo

#### **EMPLOYEES**

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
100	Steven	King	 90
101	Neena	Kochhar	 90
201	Rick	Bel	 90
205	Shelly	Higgins	 10
300	Bill	Steveward	 110

PK de Coluna Única



DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

## Chave Primária Composta: Exemplo

#### **ACCOUNTS**

BANK_NO	ACCT_NO	BALANCE	DATE_OPENED
104	71432	12,000	29-Oct-90
104	34578	18,000	12-Sep-85
105	78967	20,000	
103	96545	60,000	04-Aug-91
105	72345	10,000	03-Jan-99

Esses campos são combinados para formar uma PK

"composta", ou seja, uma PK que consiste em vários campos.



Academy

DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

#### Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
  - -Identificar identificadores exclusivos (UIDs)
  - -Identificar identificadores exclusivos artificiais
  - -Identificar identificadores exclusivos compostos
  - Identificar identificadores exclusivos candidatos e secundários
  - Definir chaves primárias





DFo 2-4 Identificadores Exclusivos

# ORACLE Academy