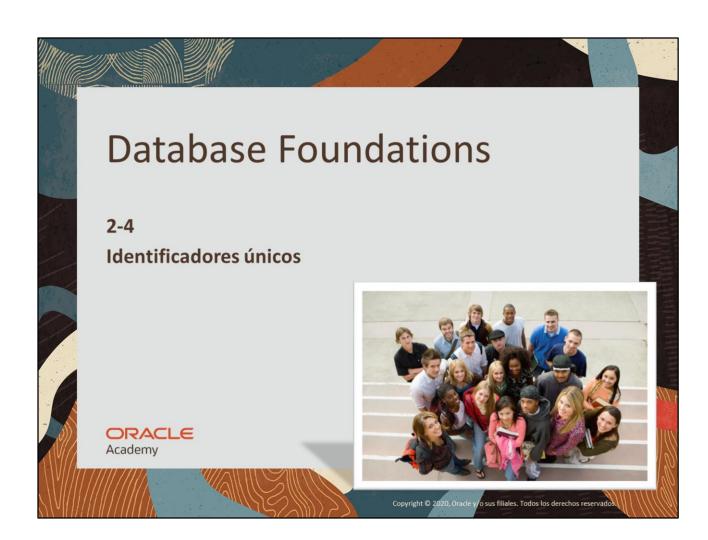
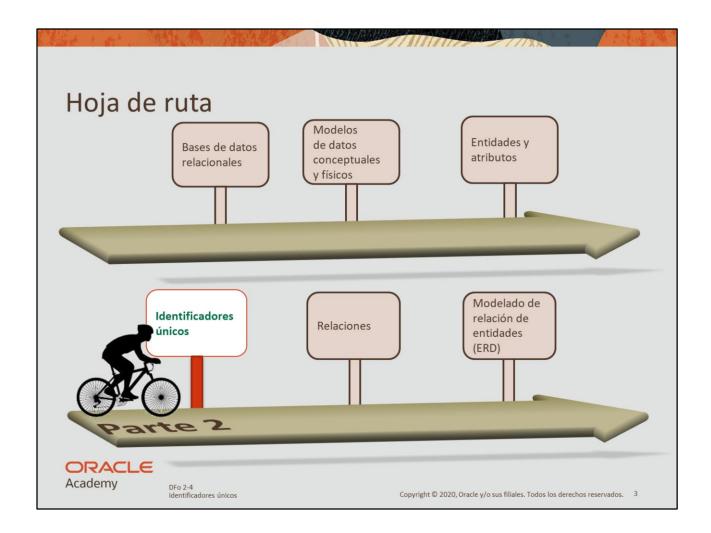
# ORACLE Academy





#### Mary Suna

# Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
  - -Identificar los identificadores únicos (UID)
  - -Identificar los identificadores únicos artificiales
  - Identificar los identificadores únicos compuestos
  - Identificar los identificadores únicos secundarios y candidatos
  - -Definir llaves primarias





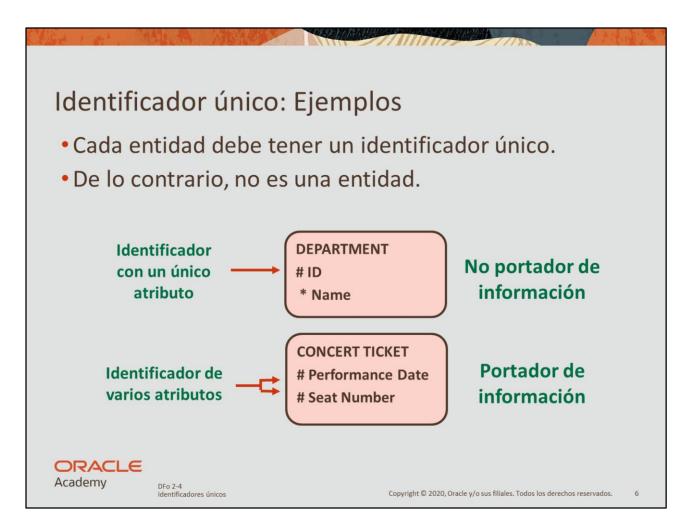
DFo 2-4 Identificadores únicos

#### Identificadores únicos

- Un identificador único es un atributo de una entidad que cumple las siguientes reglas:
  - -Es único en todas las instancias de la entidad
  - Tiene un valor no NULL para cada instancia de la entidad en el tiempo que dura la instancia
  - -Tiene un valor que nunca cambia en el tiempo que dura la instancia
- Un UID es un atributo especial o un grupo de atributos que identifica de forma única una instancia concreta de una entidad



DFo 2-4 Identificadores únicos



El UID puede ser portador de información cuando sus valores tienen algún significado de negocio. Un UID no portador de información en ocasiones se conoce como una clave artificial. Un UID portador de información en ocasiones se conoce como una clave natural.

#### HARMININ DITTA

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

# UID simples frente a UID compuestos

DFo 2-4 Identificadores únicos

- Un UID que es un solo atributo es un UID simple.
- En algunas ocasiones, un único atributo no es suficiente para identificar de forma única una instancia de una entidad

• Si el UID es una combinación de atributos, se denomina UID compuesto

UID simple

CONCERT TICKET
# Ticket Number
\* Name

CONCERT TICKET
# Performance Date
# Seat Number

# Ejercicio 1 del proyecto

- DFo\_2\_4\_1\_Project
  - -Base de datos de la tienda Oracle Baseball League Identificación de identificadores únicos (UID)



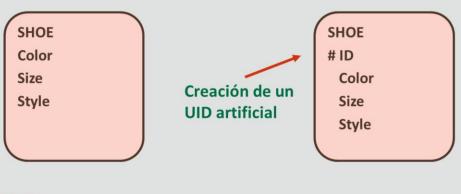
ORACLE Academy

DFo 2-4 Identificadores únicos

#### Mill SIMMING SIMMA

### Identificador único artificial

- Un UID artificial se crea a partir de datos que asigna o genera el sistema
- Los UID artificiales no se producen de forma natural, pero se crean con fines de identificación en un sistema



ORACLE Academy

DFo 2-4 Identificadores únicos

Copyright  $\ \ \, \mathbb{O} \ \,$  2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

# Ejercicio 2 del proyecto

- DFo\_2\_4\_2\_Project
  - -Base de datos de la tienda Oracle Baseball League Identificación de identificadores únicos artificiales



ORACLE Academy

DFo 2-4 Identificadores únicos

# Escenario de caso MEMBER First Name Last Name Street Address ¿Cómo se puede identificar a un miembro de forma única? ¿Puede utilizar una combinación de nombre y apellido? Solo si está seguro de que la combinación es única MEMBER First Name Last Name Street Address

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

ORACLE Academy

DFo 2-4 Identificadores únicos

# Escenario de caso

#### **MEMBER**

#ID

**First Name** 

**Last Name** 

Address

El nombre y el apellido pueden ser los mismos para más de un miembro. Por lo tanto, vamos a crear un UID artificial denominado ID.



DFo 2-4 Identificadores únicos

## Identificadores únicos candidatos

- · Una entidad puede tener más de un UID
- UID candidatos:
  - -Número de tarjeta de identificación
  - -Número de nómina
- Solo se puede elegir uno de los UID candidatos como UID primario
- Los demás candidatos se denominan
   UID secundarios

#### **EMPLOYEE**

# Badge Number
Payroll Number
First Name
Last Name



DFo 2-4 Identificadores únicos

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

No existe ninguna convención sobre la creación de diagramas estándar para etiquetar UID secundarios.

# Escenario de caso

#### **MEMBER**

#ID

Email

First Name

Last Name

Street Address

Se ha seleccionado un ID como UID primario en la entidad Member. ¿Puede identificar el UID candidato?



DFo 2-4 Identificadores únicos

# Escenario de caso

Se puede seleccionar Email como UID candidato porque el correo electrónico es único para cada miembro.

#### **MEMBER**

# ID

(#) Email

First Name

Last Name

Street Address



DFo 2-4 Identificadores únicos

#### Marin Dina

## Llave primaria

- Un UID se convierte en una llave primaria cuando el modelo lógico se transforma en una base de datos física
- La llave primaria (CP) es una columna o un juego de columnas que identifica de forma única cada fila de una tabla
- No puede contener valores nulos
- La llave primaria es una columna existente de la tabla o una generada específicamente por la base de datos según una secuencia definida
- Debe contener un valor único para cada fila de datos



Academy

DFo 2-4 Identificadores únicos

# Llave primaria: Ejemplo

#### **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

llave primaria de columna única



DFo 2-4 Identificadores únicos

# Llave primaria compuesta: Ejemplo

#### **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

Estos campos se combinan para formar una llave primaria "compuesta" (una llave primaria que consta de varios campos)



Academy

DFo 2-4 Identificadores únicos

#### Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido a hacer lo siguiente:
  - -Identificar los identificadores únicos (UID)
  - -Identificar los identificadores únicos artificiales
  - -Identificar los identificadores únicos compuestos
  - Identificar los identificadores únicos secundarios y candidatos
  - Definir llaves primarias





DFo 2-4 Identificadores únicos

# ORACLE Academy