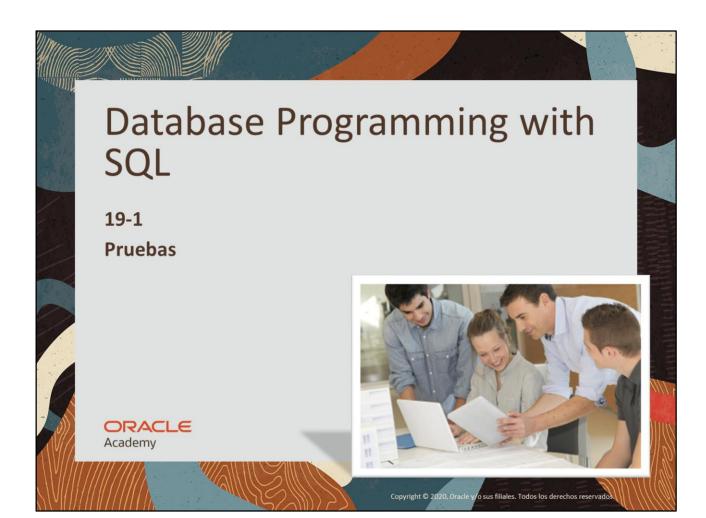
# ORACLE Academy



# Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
  - Desarrollar y aplicar una estrategia para comprobar que una base de datos funciona tal y como se diseñó





DP 19-1 Prueba

#### Mary Suna

## Objetivo

- La mayoría de los usuarios, cuando compran un vehículo, desean saber que es fiable y no se va a romper
- Por eso, los fabricantes hacen que el vehículo pase un número de pruebas antes de ponerlo en venta
- Lo mismo se aplica a las bases de datos; antes de venderlas a un cliente, se prueban para verificar que cumplen con los requisitos de negocio



DP 19-1 Prueba

#### Marin Silix

### Pruebas de Unidades

- Si se prueban dos cosas a la vez y falla la prueba, es difícil o imposible averiguar qué ha provocado el fallo
- Por lo que es importante probar solo una cosa a la vez
- Esto suele conocerse como pruebas de unidades





DP 19-1 Prueba

### ¿Qué Se Puede Probar?

- Al probar una base de datos, necesita probar gran variedad de elementos
- Por ejemplo:
  - Se debe probar que las columnas contengan el tipo de dato correcto
  - Se debe probar que las columnas pueden albergar la mayor cantidad de datos que se puedan introducir
  - Debe comprobarse que las restricciones solo restringen o limitan los datos que se supone deben restringir, ni más ni menos



DP 19-1 Prueba

#### Marin Dina

## ¿Qué Se Debe Probar?

- Con frecuencia resulta poco realista probar todas las columnas y todas las restricciones de cada tabla de una base de datos si se trata de una base de datos de gran tamaño
- Deben realizarse una serie de pruebas aleatorias, que comprueben algunas columnas y algunas restricciones





DP 19-1 Prueba

## Diseño de las Pruebas

- Antes de realizar una prueba, debe tener una buena idea de lo que espera ver como resultado si la base de datos funciona correctamente
- Esta debe documentarse antes de realizar la prueba en una tabla similar a la que se muestra:

Número de Prueba	Fecha	Descripción de la Prueba	Entrada	Salida Esperada	Resultado/ Discrepancia	Acción
22	19-Aug- 2006	Confirmar restricción NOT NULL en JOB_TITLE en la tabla JOBS	min_salary,	No se puede introducir NULL		

ORACLE

Academy

DP 19-1 Prueha

# Ejecución de las Pruebas

 Una vez que haya diseñado la prueba, puede ejecutarla y registrar sus resultados

Número de Prueba	Fecha	Descripción de la Prueba	Entrada	and the second second	Resultado/ Discrepancia	Acción
	19-Aug- 2006	Confirmar restricción NOT NULL en JOB_TITLE	min_salary, max_salary)	introducir	No se puede introducir NULL	Ninguna



DP 19-1 Prueba

# Terminología

- Entre los términos clave utilizados en esta lección se incluyen:
  - -Pruebas
  - -Pruebas de unidades



DP 19-1 Prueba

#### Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
  - Desarrollar y aplicar una estrategia para comprobar que una base de datos funciona tal y como se diseñó





DP 19-1 Prueba

# ORACLE Academy