# ORACLE Academy



Academy

### **Objetivos**

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
  - Aplicar sintaxis SQL para restringir las filas devueltas de una consulta
  - -Demostrar la aplicación de la sintaxis de la cláusula WHERE
  - Explicar el motivo por el que es importante, desde una perspectiva de negocio, poder limitar fácilmente los datos recuperados de una tabla
  - -Crear y generar salidas mediante una consulta SQL que contenga cadenas de caracteres y valores de fecha
  - -¿Ha tenido alguna vez "sobrecarga de información"?



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

### Objetivo

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
  - La televisión está encendida, su madre le pregunta cómo le ha ido en clase, suena el teléfono y el perro está ladrando
  - -¿No sería fantástico poder limitar la cantidad de información tiene que procesar a la vez?
  - -En SQL, este es el trabajo de la cláusula WHERE
  - -Es importante poder seleccionar la información que necesita ver de una tabla
  - Las tablas pueden tener millones de filas de datos, y es un desperdicio de recursos buscar y que devuelvan datos que no necesite o desee



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

#### Sentencia SELECT

- SELECT se utiliza para recuperar información de la base de datos
- Una sentencia SELECT debe incluir como mínimo una cláusula SELECT y una cláusula FROM
- La cláusula WHERE es opcional

```
SELECT*|{[DISTINCT] column | expression alias]..}
FROM table
[WHERE condition(s)];
```



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

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

Sintaxis general de la cláusula SELECT: el uso de [] es opcional. El | significa "o".

#### Cláusula WHERE

- Al recuperar datos de la base de datos, puede que necesite limitar las filas de datos que se muestran
- Esto se consigue con la cláusula WHERE
- Una cláusula WHERE contiene una condición que se debe cumplir e, inmediatamente después, le sigue la cláusula FROM en una sentencia SQL
- La sintaxis de la cláusula WHERE es:

WHERE column name comparison condition comparison value

 Nota: No se puede utilizar un alias en la cláusula WHERE



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

#### Cláusula WHERE

 Examine la siguiente sentencia SQL de la base de datos Employees:

```
SELECT employee_id, first_name,
last_name
FROM employees;
```

EMPLOYEE\_IDFIRST\_NAMELAST\_NAME100StevenKing101NeenaKochhar102LexDe Haan

 Mediante la adición de una cláusula WHERE, las filas se limitan a aquellas filas en las que el valor de employee\_id es 101

```
SELECT employee_id, first_name,
last_name
FROM employees
WHERE employee id = 101;
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
101	Neena	Kochhar

#### ORACLE

Academy

DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

#### A SIMILAR SIIIA

### Operadores de Comparación en la Cláusula WHERE

- Como ha visto en la diapositiva anterior, el signo = se puede utilizar en la cláusula WHERE
- Además del operador "igual que" ( = ), se pueden utilizar otros operadores de comparación para comparar una expresión con otra:
  - -= igual que
  - -> mayor que
  - ->= mayor o igual que
  - -< menor que
  - -<= menor o igual que
  - -<> no es igual que (o != o ^=)



Academy

DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

## Operadores de Comparación en la Cláusula WHERE

- En el siguiente ejemplo, la columna department\_id se utiliza en la cláusula WHERE, con el operador de comparación =
- Se devuelven todos los empleados con un department id de 90

```
SELECT employee_id, last_name, department_id
FROM employees
WHERE department id = 90;
```

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
100	King	90
101	Kochhar	90
102	De Haan	90



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas



## Cadenas de Caracteres y de Fecha en la Cláusula WHERE

- Las fechas y cadenas de caracteres de la cláusula WHERE se deben incluir entre comillas simples (' ')
- Sin embargo, los números no se deben incluir entre comillas simples



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

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

#### Marin Dina

## Cadenas de Caracteres y de Fecha en la Cláusula WHERE

- Observe el siguiente ejemplo de la base de datos Employees
- La cláusula WHERE contiene una cadena y se incluye entre comillas simples

```
SELECT first_name, last_name
FROM employees
WHERE last_name = 'Taylor';
```



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

#### Marin Dilla

## Cadenas de Caracteres y de Fecha en la Cláusula WHERE

 Qué cree que pasará si la cláusula WHERE se escribiera así:

```
WHERE last name = 'jones';
```

- Todas las búsquedas de caracteres son sensibles a mayúsculas/minúsculas
- Debido a que la tabla Employees almacena todos los apellidos con el uso de mayúsculas adecuado, no se devolverán filas en este ejemplo



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

#### Marin Silina

## Cadenas de Caracteres y de Fecha en la Cláusula WHERE

- Es importante recordar este aspecto
- En otra lección, aprenderá a utilizar otras palabras clave SQL como UPPER, LOWER e INITCAP que facilitarán evitar los errores de la sensibilidad a mayúsculas/minúsculas



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

### Operadores de Comparación en la Cláusula WHERE

 Los operadores de comparación se pueden utilizar en todas las formas siguientes en la cláusula WHERE:

```
WHERE hire_date < '01-Jan-2000'
WHERE salary >= 6000
WHERE job_id = 'IT_PROG'
```

- En el siguiente ejemplo de la base de datos Employees, ¿qué filas se seleccionarán?
- ¿Se incluirán los salarios de 3000 en el juego de resultados?

SELECT last\_name, salary
FROM employees
WHERE salary <= 3000;</pre>



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

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

14

Como las cadenas de caracteres, los valores de fecha deben estar entre comillas simples.

Los formatos aceptables para los valores de fecha son:

Utilizar un guión o una barra inclinada adelante para separar día, mes y año, p. ej., ' '20-MAR-1999', '20/MAR/1999".

Utilizar 3 caracteres para el mes, ya sea en mayúsculas, minúsculas o con mayúscula inicial, p. ej., '20/MAR/1999', '20/mar/1999', '20/Mar/1999".

Utilizar valores año de 4 dígitos.

## Terminología

- Entre los términos clave utilizados en esta lección se incluyen:
  - -Cláusula WHERE
  - -Operadores de comparación



DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

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

#### Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
  - Aplicar sintaxis SQL para restringir las filas devueltas de una consulta
  - -Demostrar la aplicación de la sintaxis de la cláusula WHERE
  - Explicar el motivo por el que es importante, desde una perspectiva de negocio, poder limitar fácilmente los datos recuperados de una tabla
  - Crear y generar salidas mediante una consulta SQL que contenga cadenas de caracteres y valores de fecha





DP 2-2 Limitación de Filas Seleccionadas

# ORACLE Academy