

SISTEMAS DE BASES DE DATOS I

Ing. Henry J. Lezcano

Departamento de Sistemas de Información y Control

CAPITULO V
PL/SQL LENGUAJE ESTRUCTURADO DE CONSULTAS
ORACLE

VI. Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE



COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

CONSULTAS A TABLAS LABORATORIO 3 y LABORATORIO 4

DISTINCT. Hace que no se muestren los valores duplicados en las consultas generadas desde la Base Datos.

SELECT distinct nombre, apellido1, apellido2 **FROM** Clientes;

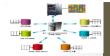
CONCATENACION DE TEXTO CONCAT.

El operador de concatenar texto permite unir dos textos. Normalmente se usa para unir resultados de diferentes expresiones en una misma columna de una tabla. Todas las bases de datos incluyen algún operador para encadenar textos. en Oracle son los signos | |

SELECT tipo, modelo, tipo | '-' | modelo "Clave Pieza" **FROM** piezas;

Ing. Henry Lezcano | Semestre





COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

CONSULTAS A TABLAS LABORATORIO

Operadores de Comparación

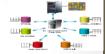
Estos pueden ser usados en la cláusula WHERE, son:

Operador	Significado
>	Mayor que
<	Menor que
>=	Mayor o igual que
<=	Menor o igual que
=	Igual
<>	Distinto
!=	Distinto

SELECT Tipo, Modelo **FROM** Pieza **WHERE** Precio>3;

. 3

VI. Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE



COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

CONSULTAS A TABLAS LABORATORIO

Valores Lógicos. Usados para validar expresiones en las consultas

Operador	Significado
AND	Devuelve verdadero si las expresiones a su izquierda y derecha son ambas verdaderas
OR	Devuelve verdadero si cualquiera de las dos expresiones a izquierda y derecha del OR, son verdaderas
NOT	Invierte la lógica de la expresión que está a su derecha. Si era verdadera, mediante NOT pasa a ser falso.

/* Obtiene a las personas de entre 25 y 50 años*/

SELECT nombre, apellido1,apellido2

FROM personas

WHERE edad>=25 AND edad<=50;

/*Obtiene a la gente de más de 60 años o de menos de 20*/

SELECT nombre, apellido1,apellido2
FROM personas

WHERE edad>60 OR edad<20;

/*Obtiene a la gente de con primer apellido entre la A y la O $^{*}/$

SELECT nombre,apellido1,apellido2

FROM personas

WHERE apellido1>'A' AND apellido2<'Z';

Sistemas de Base de Datos I Por Ing. Henry Lezcano I Semestre

VI. Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE



COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

CONSULTAS A TABLAS LABORATORIO

BETWEEN. El operador **between** nos permite obtener datos que se encuentren en un rango.

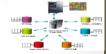
SELECT tipo, modelo, precio FROM piezas WHERE precio BETWEEN 3 AND 8; otra forma de hacerlo?

IN. Permite obtener registros cuyos valores estén en una lista de valores:

SELECT tipo,modelo,precio **FROM** piezas **WHERE** precio **IN** (3,5,8);

5

VI. Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE



COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

CONSULTAS A TABLAS LABORATORIO

LIKE. Se usa sobre todo con textos, permite obtener registros cuyo valor en un campo cumpla una condición textual. **LIKE** utiliza una cadena que puede contener estos símbolos:

Símbolo	Significado
%	Una serie cualquiera de caracteres
_	Un carácter cualquiera

/* Selecciona nombres que empiecen por S */
SELECT nombre

FROM personas WHERE nombre LIKE 'S%';

/*Selecciona las personas cuyo apellido sea Sanchez, Senchez, Sánchez,...*/ SELECT apellido1 FROM Personas

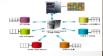
WHERE apellido1 LIKE 'S_nchez';

Base de Datos I5

Por. Ing. Henry Lezcano-MAS FISC-UTP-2019

Sistemas de Base de Datos I Por. Ing. Henry Lezcano I Semestre 2021 SICFRI

VI. Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE



COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

CONSULTAS A TABLAS LABORATORIO

IS NULL. Este operador esta destinado a comprobar si un determinado dato es nulo

SELECT nombre, apellidos FROM personas WHERE telefono=NULL ---USO INCORRECTO

SELECT nombre, apellidos **FROM** personas **WHERE** telefono **IS NULL**—**Forma Correcta**

Existe también la expresión contraria: **IS NOT NULL** que devuelve verdadero en el caso contrario, ante cualquier valor distinto de nulo.

istemas de Base de Datos I Por. Ing. Henry Lezcano I Semestre