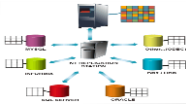


# SISTEMAS DE BASES DE DATOS I

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

SELECT \_\_\_\_\_ lista de selección \_\_\_\_\_  
FROM \_\_\_\_\_ origen de datos \_\_\_\_\_  
WHERE \_\_\_\_\_ condición de selección \_\_\_\_\_  
GROUP BY \_\_\_\_\_ columnas de agrupación \_\_\_\_\_  
HAVING \_\_\_\_\_ condición de selección \_\_\_\_\_  
ORDER BY \_\_\_\_\_ columnas de ordenación \_\_\_\_\_  
;

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

{ 2 }

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

### COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS



#### CONSULTAS A TABLAS

##### Clausula group by

GROUP BY — columna de agrupación —→

Se pueden obtener **subtotales** con la cláusula **GROUP BY**. Una consulta con una cláusula **GROUP BY** se denomina **consulta agrupada** ya que agrupa los datos de la tabla origen y **produce una única fila resumen por cada grupo formado**. Las columnas indicadas en el **GROUP BY** se llaman **columnas de agrupación**.

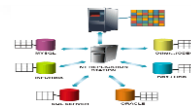
SELECT count(*), SUM(ventas), sum(cantidad) FROM repventas	Obtiene la suma de las ventas de todos los empleados.	La consulta quedaría mejor incluyendo en la lista de selección la oficina para saber a qué oficina corresponde la suma de ventas:
SELECT SUM(ventas) FROM repventas GROUP BY oficina	Se forma un grupo para cada oficina, con las filas de la oficina, y la suma se calcula sobre las filas de cada grupo. El ejemplo anterior obtiene una lista con la suma de las ventas de los empleados de cada oficina.	SELECT oficina, count(*), SUM(ventas), sum(cantidad) FROM repventas GROUP BY oficina

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

{ 3 }

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

### COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS



#### CONSULTAS A TABLAS

##### Clausula Having

HAVING — condición de selección —→

La cláusula **HAVING** nos permite **seleccionar filas** de la tabla resultante **de una consulta de resumen**.

```
SELECT columna, función de grupo
FROM tabla
[WHERE condición(es)]
[GROUP BY columna(s)]
[HAVING condición de grupo]
[ORDER BY columna(s)];
```

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

{ 4 }

## Lenguaje PL-SQL -ORACLE

### COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

#### CONSULTAS A TABLAS

#### Clausula Having

HAVING — condición de selección —→

La cláusula **HAVING** nos permite **seleccionar filas** de la tabla resultante **de una consulta de resumen**.

SELECT department AS 'Departamento',	SELECT department, COUNT(*) AS "Number of
SUM(sales) AS "Total sales"	employees"
FROM order_details	FROM employees
GROUP BY department	WHERE salary < 49500
HAVING SUM(sales) > 25000;	GROUP BY department
	HAVING COUNT(*) > 10;

## Lenguaje PL-SQL -ORACLE

### COMANDOS DEL LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

#### CONSULTAS A TABLAS

#### Clausula Having

HAVING — condición de selección —→

La cláusula **HAVING** nos permite **seleccionar filas** de la tabla resultante **de una consulta de resumen**.

SELECT department, MIN(salary) AS	SELECT department, MAX(salary) AS
"Lowest salary"	"Highest salary"
FROM employees	FROM employees
GROUP BY department	GROUP BY department
HAVING MIN(salary) < 42000;	HAVING MAX(salary) > 45000;