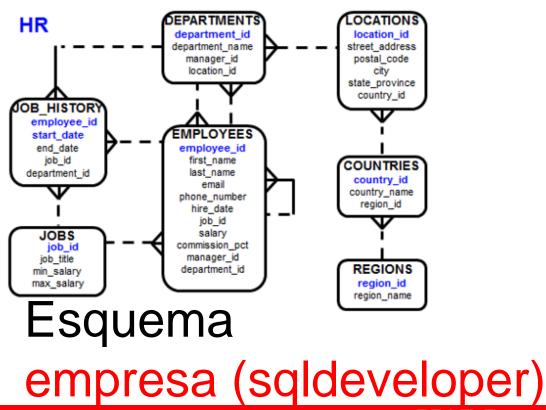
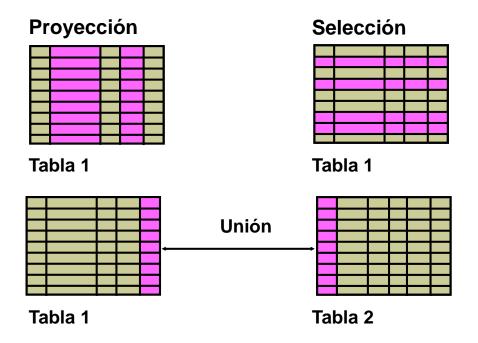
# Recuperación de Datos Mediante la Sentencia SQL SELECT

#### ORACLE

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.



## Capacidades de las Sentencias SQL SELECT



1-5

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

## Sentencia SELECT Básica

```
SELECT *|{[DISTINCT] column|expression [alias],...}
FROM table;
```

- SELECT identifica las columnas que se van a mostrar.
- FROM identifica la tabla que contiene estas columnas.

**ORACLE** 

## Selección de Todas las Columnas



	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	location_id
1	10	Administration	200	1700
2	20	Marketing	201	1800
3	50	Shipping	124	1500
4	60	IT	103	1400
5	80	Sales	149	2500
6	90	Executive	100	1700
7	110	Accounting	205	1700
8	190	Contracting	(null)	1700

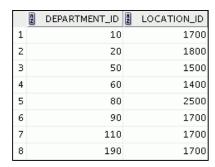
ORACLE

1-7

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

## Selección de Columnas Concretas

SELECT department\_id, location\_id FROM departments;



#### Escritura de Sentencias SQL

- Las sentencias SQL no son sensibles a mayúsculas/ minúsculas.
- Las sentencias SQL se pueden introducir en una o más líneas.
- Las palabras clave no se pueden abreviar o dividir entre líneas.
- Las cláusulas se suelen colocar en líneas independientes.
- El sangrado se utiliza para mejorar la legibilidad.
- En SQL Developer, las sentencias SQL también pueden terminar con un punto y coma (;). Los puntos y comas son necesarios si ejecuta varias sentencias SQL.

ORACLE!

1-9

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

## **Expresiones Aritméticas**

Crear expresiones con datos de **fecha y números** mediante operadores aritméticos.

Operador	Descripción	
+	Sumar	
-	Restar	
*	Multiplicar	
/	Dividir	

## **Uso de Operadores Aritméticos**

SELECT last\_name, salary, salary + 300 FROM employees;

	LAST_NAME	2 SALARY	SALARY+300
1	Whalen	4400	4700
2	Hartstein	13000	13300
3	Fay	6000	6300
4	Higgins	12000	12300
5	Gietz	8300	8600
6	King	24000	24300
7	Kochhar	17000	17300
8	De Haan	17000	17300
9	Hunold	9000	9300
10	Ernst	6000	6300

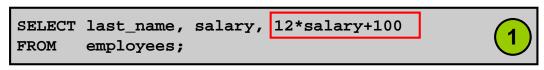
. . .

ORACLE!

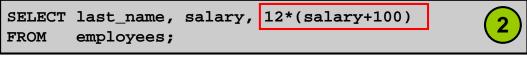
1-13

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

# Prioridad de Operadores



2 LAST_NAME	SALARY	12*SALARY+100
1 Whalen	4400	52900
2 Hartstein	13000	156100
3 Fay	6000	72100

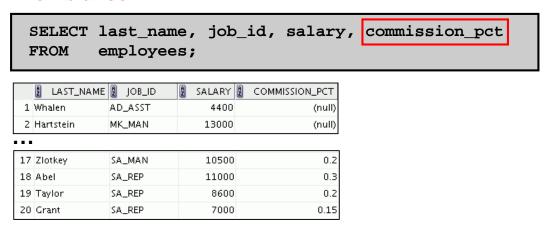


ı		LAST_NAME	2 SALARY	12*(SALARY+100)
ı	1	Whalen	4400	54000
ı	2	Hartstein	13000	157200
ı	3	Fay	6000	73200

. . .

#### Definición de Valor Nulo

- Un valor nulo es un valor que no está disponible, sin asignar, desconocido o que no es aplicable.
- Un valor nulo no es lo mismo que un cero o un espacio en blanco.



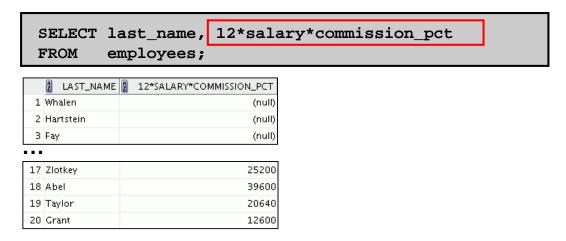
**ORACLE** 

1-15

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

## Valores Nulos en Expresiones Aritméticas

Las expresiones aritméticas que contengan un valor nulo se evalúan como nulas.



#### Definición de Alias de Columna

#### Un alias de columna:

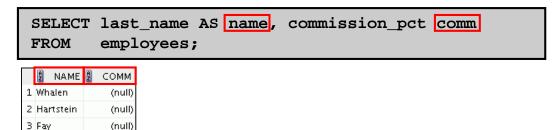
- Cambia el nombre de una cabecera de columna
- Es útil para realizar cálculos
- Sigue inmediatamente al nombre de columna (también puede ser la palabra clave opcional AS entre el nombre de columna y el alias)
- Necesita comillas dobles si contiene espacios o caracteres especiales o si es sensible a mayúsculas/minúsculas

**ORACLE** 

1-18

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

## Uso de Alias de Columna



- - -

SELECT last\_name "Name" , salary\*12 "Annual Salary"
FROM employees;

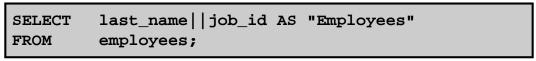


**ORACLE** 

## Operador de Concatenación

#### Un operador de concatenación:

- Enlaza columnas o cadenas de caracteres a otras columnas
- Se representa con dos barras verticales (||)
- Crea una columna resultante que es una expresión de carácter





**ORACLE** 

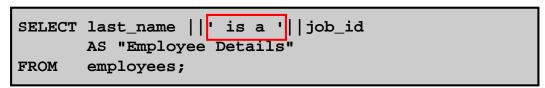
1-21

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

## **Cadenas de Caracteres Literales**

- Un literal es un carácter, un número o una fecha que se incluye en la sentencia SELECT.
- Los valores literales de caracteres y fecha se deben incluir entre comillas simples.
- Cada cadena de caracteres es la salida una vez para cada fila devuelta.

#### Uso de Cadenas de Caracteres Literales





ORACLE

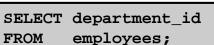
1-23

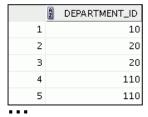
Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

# Filas Duplicadas

La visualización por defecto de las consultas incluye todas las filas, también las filas duplicadas.







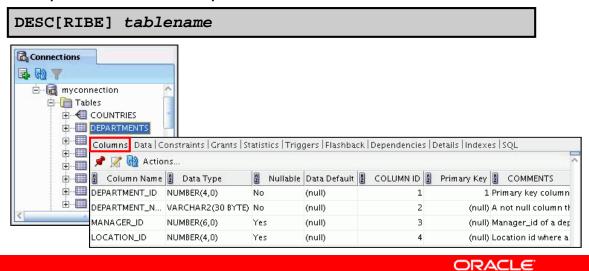


	£	DEPARTMENT_ID
1		(null)
2		20
3		90
4		110
5		50
6		80
7		10
8		60

**ORACLE** 

#### Visualización de la Estructura de la Tabla

- Utilizar el comando DESCRIBE para mostrar la estructura de una tabla.
- O seleccionar la tabla en el árbol Connections y utilizar el separador Columns para ver la estructura de la tabla.



1-27

Copyright © 2010, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

## Uso del Comando DESCRIBE

## DESCRIBE employees

