

INDICE

- 1. Consultas simples.
- 2. Funciones Oracle.
- 3. Diccionario de datos Oracle.
- 4. Consultas varias tablas.
 - 1. Subconsultas.
 - 2. Combinaciones (Join).
- 5. Consultas de totales.
- 6. Consultas de agrupamiento.

B.B.D.D.



1. Consultas simples.

```
SELECT [ALL | DISTINCT]

{ * |

    [usuario.]tabla.* |
    expresion [alias] [, expresion [alias] ] ...}

FROM [usuario.]tabla [t_alias] [,[usuario.] [tabla [t_alias]] ...

[WHERE condición]

[ORDER BY { expresion | posicion } [ASC | DESC]

    [,{ expresion | posicion } [ASC | DESC] ] ...;
```

B.B.D.D.



1. Consultas simples.

Condición> Es una expresión booleana correcta que al evaluarse puede valer TRUE, FALSE o NULL. Además de los operadores relacionales.

Test de pertenencia a un conjunto, busca si un valor esta en una lista o no. [NOT] IN <Lista Valores> La lista de valores entre (,,,).

Test de correspondencia con patrón, busca PATRON que puede contener $\{\% \,|\,\, _\}$

[NOT] LIKE <Valor1>

Test de valor nulo, Si el contenido del campo es nulo (no cero ni vacío)
IS [NOT] NULL

Test de rango, Entre un rango de valores, dos valores específicos [NOT] BETWEEN <Valor1> AND <Valor2>

Condiciones compuestas:

NOT, AND, OR

B.B.D.D.



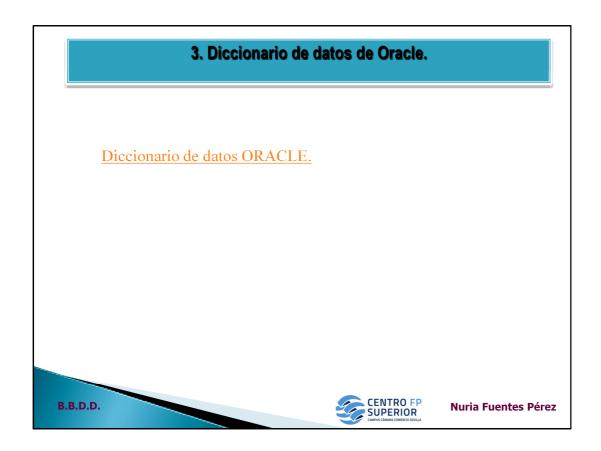
CREATE TABLE AS consulta; CREATE TABLE VENDEDORES AS SELECT EMP_NO, APELLIDO, SALARIO FROM EMPLE WHERE OFICIO='VENDEDOR'; B.B.D.D. Nuria Fuentes Pérez

2. Funciones de Oracle.

- •Aritméticas, de valores simples
- •Funciones de grupos de valores
- •Funciones de listas
- •Funciones de cadenas que devuelven valores carácter
- •Funciones de cadenas que devuelven valores numéricos
- •Funciones para el manejo de fechas
- •Funciones de conversión

B.B.D.D.





4.1. Consultas varias tablas. Subconsultas.

•Subconsultas que generan valores simples

SELECT < listaCampos > FROM < tabla >

WHERE campo = (SELECT ...)

•Subconsultas que generan lista de valores

SELECT < listaCampos > FROM < tabla >

WHERE campo IN (SELECT ...)

SELECT < listaCampos > FROM < tabla >

WHERE EXISTS (SELECT...);

•Referencia externa

SELECT CIUDAD FROM PROVEEDORES

WHERE TOTAL < (SELECT AVG(CANTIDAD)

FROM PEDIDOS

WHERE PEDIDOS.COD_S=PROVEEDORES.COD_S);

B.B.D.D.



4.1. Consultas varias tablas. Subconsultas.

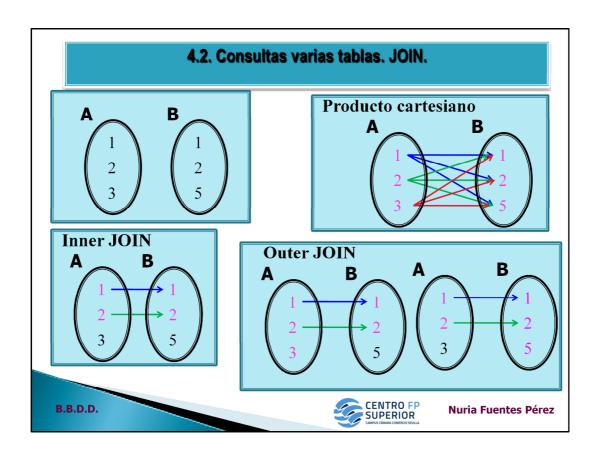
SELECT DNOMBRE FROM DEPART
WHERE DEPT_NO =(SELECT DEPT_NO FROM EMPLE
WHERE APELLIDO='REY');

SELECT APELLIDO FROM EMPLE
WHERE DEPT_NO IN (SELECT DEPT_NO FROM DEPART
WHERE DNOMBRE LIKE '%N');

SELECT DEPT_NO,DNOMBRE FROM DEPART
WHERE DEPT_NO NOT IN (SELECT DISTINCT DEPT_NO FROM EMPLE);

B.B.D.D.













4.3. Consultas de totales.

FUNCIONES DE GRUPO

AVG (expr) Valor medio de n, ignorando los valores nulos COUNT (*|col) Cuenta el numero de filas que hay para una

columna ignora nulos. * cuenta filas no nulas

SUM (expr) Obtiene la suma de los valores.

MAX (expr) Obtiene el valor máximo.MIN (expr) Obtiene el valor mínimo.STDEV (expr) Obtiene la desviación típica.

B.B.D.D.



4.3. Consultas de totales.

Las consultas de totales son aquellas consultas que incluyen funciones de grupo pero no utilizan agrupamiento

Estas consultas siempre devuelven una única fila.

SELECT COUNT(*) FROM EMPLE;

SELECT COUNT(EMP_NO), COUNT(COMISION) FROM EMPLE;

SELECT MAX(SALARIO) FROM EMPLE;

B.B.D.D.



4.4. Consultas de agrupamiento.

Orden de evaluación de las cláusulas:

WHERE GROUP BY HAVING ORDER BY

B.B.D.D.



4.4. Consultas de agrupamiento.

SELECT DEPT_NO,MAX(SALARIO) FROM EMPLE GROUP BY DEPT_NO;

SELECT DNOMBRE,COUNT(*) FROM EMPLE,DEPART WHERE EMPLE.DEPT_NO=DEPART.DEPT_NO GROUP BY EMPLE.DEPT_NO,DNOMBRE;

SELECT DNOMBRE,COUNT(*) FROM EMPLE,DEPART WHERE EMPLE.DEPT_NO=DEPART.DEPT_NO GROUP BY EMPLE.DEPT_NO,DNOMBRE HAVING COUNT(*)>3;

SELECT DNOMBRE,COUNT(*) FROM EMPLE,DEPART WHERE DEPART.DEPT_NO=EMPLE.DEPT_NO(+) GROUP BY DNOMBRE;

SELECT DNOMBRE,COUNT(EMP_NO) FROM EMPLE,DEPART WHERE DEPART.DEPT_NO=EMPLE.DEPT_NO(+) GROUP BY DNOMBRE;

B.B.D.D.

