

Manejo de usuarios en Oracle

Privilegios	Descripción
CREATE SESSION	Crear conexiones a la BD
CREATE TABLE	Crear tablas en tu esquema
CREATE VIEW	Crear vistas en tu esquema

Usuarios	Descripción
Creación y modificación	CREATE USER Nombre IDENTIFIED BY Contraseña ALTER USER Nombre IDENTIFIED BY Nueva_Contraseña

Revocar permisos REVOKE Privilegio ON Objeto TO Nombre_Usuario

Permitir acceso GRANT CREATE session TO Nombre_Usuario GRANT CONNECT to Nombre_Usuario GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO Nombre_Usuario GRANT SELECT ON Nombre_Tabla TO Nombre_Usuario GRANT INSERT ON Nombre_Tabla TO Nombre_Usuario

Eliminar usuario DROP USER Nombre CASCADE

Al eliminar un usuario con el código DROP USER Nombre CASCADE este borra al usuario y a todo lo relacionado a este con el código "Cascade"

Ejemplo sobre Pivot

```
--Crear una vista
Create view FUESTO_Deptno as
Select * from
(select JOB, Deptno, SAL From emp)
Pivot(
Sum(Sal)
For Deptno
In(10 as "Deptno 10",20 As "Deptno 20",30 as "Deptno 30")
);
```

JOB	Deptno 10	Deptno 20	Deptno 30
1 PRESIDENT	5000	(null)	(null)
2 MANAGER	2450	2975	2850
3 SALESMAN	(null)	(null)	5600
4 CLERK	1300	1900	950
5 ANALYST	(null)	6000	(null)

Crear una vista y en usar un Pivot para dividir la información por Departamento "Deptno"

Ejemplo sobre Case

```
--Realizar una consulta, que muestre el código del departamento, el nombre del departamento, el nombre de empleado, salario y la cantidad de año que tiene que trabajar en la empresa.
--Agregar una columna para comparar la cantidad de años del empleado respecto al siguiente, en caso de que sea mayor ">>>" o si es menor "<<<".
```

Realizar una consulta, que muestre el código del departamento, el nombre del departamento, el nombre de empleado, salario y la cantidad de año que tiene que trabajar en la empresa. Agregar una columna para comparar la cantidad de años del empleado respecto al siguiente, en caso de que sea mayor ">>>" o si es menor "<<<".

Ejemplo sobre Case

```
--Realizar una consulta, que muestre el código del departamento, el nombre del departamento, el nombre de empleado, salario y la cantidad de año que tiene que trabajar en la empresa.
--Agregar una columna para comparar la cantidad de años del empleado respecto al siguiente, en caso de que sea mayor ">>>" o si es menor "<<<".
```

Realizar una consulta, que muestre el código del departamento, el nombre del departamento, el nombre de empleado, salario y la cantidad de año que tiene que trabajar en la empresa. Agregar una columna para comparar la cantidad de años del empleado respecto al siguiente, en caso de que sea mayor ">>>" o si es menor "<<<".

PL/SQL

Un bloque PL/SQL es una unidad de código que contiene una o más sentencias PL/SQL. La estructura general de un bloque PL/SQL es la siguiente:

Cursores

En SQL, un cursor es una estructura de control utilizada para recorrer y manipular filas de un resultado de consulta de forma secuencial. Los cursores proporcionan un mecanismo para procesar registros uno a uno y realizar operaciones específicas en cada uno de ellos.

Procedimientos y Funciones

Los procedimientos y las funciones son subprogramas que permiten agrupar y reutilizar bloques de código. Los procedimientos se utilizan para realizar acciones o tareas, mientras que las funciones devuelven un valor.

Ejemplo sobre First y Last Value

```
--Select deptno, empno, sal, First_Value(empno) Over(partition by Deptno order by Sal Desc) Firstemp, Last_Value(empno) Over(partition by Deptno order by Sal Desc) Lastemp From emp;
```

DEPTNO	EMPLEADO	SAL	PRIMERO	ULTIMO
10	1010	5000	1010	1010
10	1020	2450	1010	1020
10	1030	1300	1010	1030
10	1040	950	1010	1040
20	2010	2975	2010	2010
20	2020	1100	2010	2020
20	2030	600	2010	2030
20	2040	2850	2010	2040
20	2050	1900	2010	2050
20	2060	1250	2010	2060
20	2070	950	2010	2070

NOTA: Tomar en cuenta que se está usando el Departamento(Deptno) para seleccionar el Primer y Último Nombre .



Ejemplo sobre Over (Partition by ...)

```

select Deptno, ename, extract (year from hiredate) as sal,
row_number() over(partition by deptno order by to_char(hiredate, 'YYYY-MM')) as K from EMP;
  
```

Realizar una consulta que muestre el nombre del colaborador, el año en que ingreso a la empresa, el salario, y una clasificación por orden a los colaboradores por el año y mes en que ingresaron, segmento por departamento

Ejemplo de Group by (Rollup)

```

Select d.Deptno, to_char(hiredate, 'MM'), Hire, count(*) as CantidadColaboradores, round(avg(sal) as PromedioSalario
from Emp e inner join Dept d on e.Deptno = d.Deptno
Group by rollup(d.Deptno, to_char(hiredate, 'MM'));
  
```

Consulta que muestre por Departamento y por mes, la cantidad de colaboradores y el promedio del salario. Se verá por Deptno, mes, por deptno(nombre) y un total general.

Ejemplo de Group by (cube)

```

select to_char(hiredate, 'YYYY') as Job, sum(sal), max(sal)
from emp
group by cube( Job, to_char(hiredate, 'YYYY'));
  
```

Este Group by divide los resultados por "Job" y por "Año"

Ejemplo de Group by (cube)

```

-- SELECT equipo, SIM(psta) AS Pantas, SIM(GD) AS GD, SIM(GF) AS GF
FROM equipos
GROUP BY GROSSING SETS ((equipo), (equipo, psta), (equipo, psta, GD), (equipo, psta, GD, GF) )
ORDER BY pantas DESC, GD DESC, GF DESC, equipo;
  
```

El resultado es largo, pero, en resumen: El Grouping sets hará grupos por cada paréntesis dentro, en este caso hay 4 grupos diferentes como en el siguiente ejemplo:

Ejemplo (PL/SQL)

```

-- PL/SQL
-- Descripción: Función de validación de números y tipo de datos personalizadas
-- Autor: FabianSS
-- Fecha de creación: 2010-10-21
-- Descripción: Función de validación de números y tipo de datos personalizadas
-- Descripción: Función de validación de números y tipo de datos personalizadas
-- Descripción: Función de validación de números y tipo de datos personalizadas
  
```

Ejemplo (Cursores)

```

-- PL/SQL
-- Descripción: Procedimiento de validación de números y tipo de datos personalizadas
-- Autor: FabianSS
-- Fecha de creación: 2010-10-21
-- Descripción: Procedimiento de validación de números y tipo de datos personalizadas
  
```

Ejemplo Procedimiento:

```

-- CREATE PROCEDURE
-- Descripción: Procedimiento de validación de números y tipo de datos personalizadas
-- Autor: FabianSS
-- Fecha de creación: 2010-10-21
  
```

Ejemplo Función:

```

-- CREATE FUNCTION
-- Descripción: Función de validación de números y tipo de datos personalizadas
-- Autor: FabianSS
-- Fecha de creación: 2010-10-21
  
```



By FabianSS
cheatography.com/fabianss/

Not published yet.
Last updated 22nd February, 2024.
Page 2 of 2.

Sponsored by CrosswordCheats.com
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>