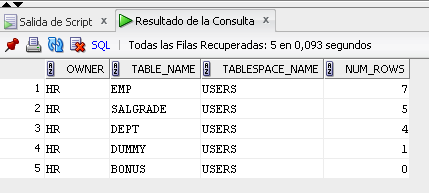
**SOLUCION LABORATORIO 1**

1. Realizar la consulta que liste el **nombre del usuario** propietario de la tabla, el nombre de la **tabla**, el nombre del **tablespace** al que pertenece y la **cantidad de filas** de todas las tablas pertenecientes al usuario "SCOTT". Ordenar dicho reporte de mayor a menor por cantidad de filas. *\*para actualizar las estadísticas de las tablas de un usuario ejecutar la siguiente sentencia:*

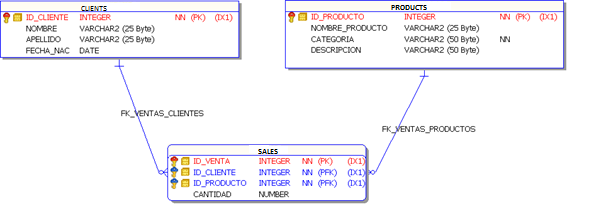
EXEC DBMS\_STATS.gather\_schema\_stats('SCOTT',DBMS\_STATS.AUTO\_SAMPLE\_SIZE);



*Solución:*

select owner, table\_name, tablespace\_name, num\_rows from dba\_tables where owner ='SCOTT' order by num\_rows desc;

1. Crear el siguiente modelo de datos con el usuario SCOTT:



*--Creacion de una Tabla con PK*

CREATE TABLE CLIENTS (

ID\_CLIENTE INTEGER CONSTRAINT PK\_CLIENTS PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR2(25),

APELLIDO VARCHAR2(25),

FECHA\_NAC DATE);

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='CLIENTS';

*--Agregar una PK a una tabla ya creada;*

CREATE TABLE PRODUCTS (

ID\_PRODUCTO INTEGER,

NOMBRE\_PRODUCTO VARCHAR2(25),

CATEGORIA VARCHAR2(50),

DESCRIPCION VARCHAR2(50)

);

ALTER TABLE PRODUCTS ADD CONSTRAINT PK\_PRODUCTS PRIMARY KEY (ID\_PRODUCTO);

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='PRODUCTS';

*--Eliminar una llave primaria:*

CREATE TABLE SALES(

ID\_VENTA INTEGER,

ID\_CLIENTE INTEGER,

ID\_PRODUCTO INTEGER,

CANTIDAD NUMBER);

ALTER TABLE SALES ADD CONSTRAINT PK\_SALES PRIMARY KEY (ID\_VENTA, ID\_CLIENTE, ID\_PRODUCTO);

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='SALES';

ALTER TABLE SALES DROP PRIMARY KEY CASCADE;

*--Creacion de llaves foraneas:*

ALTER TABLE SALES ADD CONSTRAINT FK\_VENTAS\_CLIENTES FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTS(ID\_CLIENTE);

ALTER TABLE SALES ADD CONSTRAINT FK\_VENTAS\_PRODUCTOS FOREIGN KEY (ID\_PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTS(ID\_PRODUCTO);

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='SALES';

*--Eliminar una llave foranea:*

ALTER TABLE SALES DROP CONSTRAINT FK\_VENTAS\_CLIENTES;

ALTER TABLE SALES DROP CONSTRAINT FK\_VENTAS\_PRODUCTOS;

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='SALES';

*--Eliminacion de tablas incluido sus constraints:*

DROP TABLE CLIENTS CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PRODUCTS CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE SALES CASCADE CONSTRAINTS;

*--Constraints NOT NULL*

ALTER TABLE PRODUCTS MODIFY CATEGORIA CONSTRAINT NN\_CATEGORIA NOT NULL;

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='PRODUCTS';

*--Constraint CHECK*

ALTER TABLE PRODUCTS ADD CONSTRAINT CK\_CATEGORIA CHECK(CATEGORIA IS NOT NULL);

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='PRODUCTS';

*--Para recordar en Oracle todas las PRIMARY KEYS de por si son UNIQUE y NOT NULL asi que no es necesario agrregar dichos constraints al crearla*

*--en grandes volumenes de informacion la duplicidad de constraint generar lentitud al ingresar registros a las tablas.*