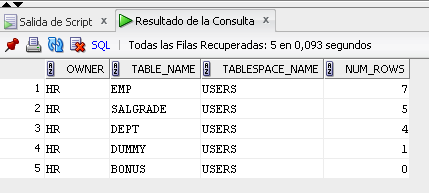
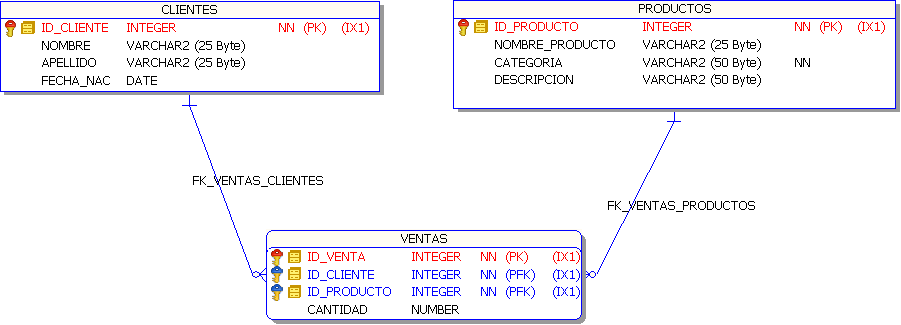
1. Realizar la consulta que liste el **nombre del usuario** propietario de la tabla, el nombre de la **tabla**, el nombre del **tablespace** al que pertenece y la **cantidad de filas** de todas las tablas pertenecientes al usuario "SCOTT". Ordenar dicho reporte de mayor a menor por cantidad de filas.



*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:



Luego crear el modelo ejecutar los siguientes cambios:

* Agregar la columna SEXO a la tabla CLIENTES de tipo: VARCHAR2(1)
* Agregar la columna FEC\_FAB a la tabla PRODUCTOS de tipo: DATE
* Alterar la longitud de la columna CATEGORIA de la tabla PRODUCTOS de 25 a **50**
* Alterar la longitud de la columna APELLIDO de la tabla CLIENTES de 25 a **50**
* Alterar el tipo de columna SEXO de la tabla CLIENTES de VARCHAR2(1) a **CHAR(1)**

*Solución:*

*--CREATE TABLES*

create table productos (id\_producto integer, nombre\_producto varchar2(25), categoria varchar2(25) not null, descripcion varchar2(50));

create table clientes(id\_cliente integer, nombre varchar2(25), apellido varchar(25), fecha\_nac date);

create table ventas(id\_venta integer, id\_cliente integer, id\_producto integer, cantidad number);

*--PRIMARY KEY*

ALTER TABLE productos ADD CONSTRAINT PK\_PPRODUCTO

PRIMARY KEY (id\_producto);

ALTER TABLE CLIENTES ADD CONSTRAINT PK\_CLIENTE

PRIMARY KEY (id\_cliente);

ALTER TABLE VENTAS ADD CONSTRAINT PK\_VENTAS

PRIMARY KEY (id\_venta, id\_producto, id\_cliente);

*--FOREIGN KEY*

ALTER TABLE VENTAS ADD CONSTRAINT FK\_VENTAS\_PRODUCTOS

FOREIGN KEY (ID\_PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTOS (ID\_PRODUCTO);

ALTER TABLE VENTAS ADD CONSTRAINT FK\_VENTAS\_CLIENTES

FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTES (ID\_CLIENTE);

*--AGREGAR COLUMNAS*

ALTER TABLE PRODUCTOS ADD FEC\_FABRI DATE;

ALTER TABLE CLIENTES ADD SEXO VARCHAR2(1);

*--MODIFICAR COLUMNAS*

ALTER TABLE PRODUCTOS MODIFY CATEGORIA VARCHAR2(50);

ALTER TABLE CLIENTES MODIFY APELLIDO VARCHAR2(50);

ALTER TABLE CLIENTES MODIFY SEXO CHAR(1);

1. Crear los siguientes secuencia:

* SEQ\_CLIENTE: Valor incremental: 1, Valor Máximo: 200, Valor Minimo:1, Empiece en: 100 y Que sea Ciclico

CREATE SEQUENCE SCOTT.SEQ\_CLIENTE

INCREMENT BY 1

START WITH 100

MAXVALUE 200

MINVALUE 1

CYCLE

1. Crear los siguientes índices:

* Indexar los campos NOMBRE y APELLIDO de la tabla CLIENTES en un solo índice denominado IDX\_CLI\_NOMAP

CREATE INDEX IDX\_CLI\_NOMAP ON CLIENTES(NOMBRE, APELLIDO);

* Indexar el campo NOMBRE\_PRODUCTO en la tabla PRODUCTOS nombre denominar al índice IDX\_PROD\_NOM

CREATE INDEX IDX\_PROD\_NOM ON PRODUCTOS(NOMBRE\_PRODUCTO);

1. Crear los siguientes sinónimos:

* Sinónimo **PROD** correspondiente a la tabla PRODUCTOS

CREATE SYNONYM PROD FOR PRODUCTOS;

* Sinónimo Publico **CLI** correspondiente a la tabla CLIENTES

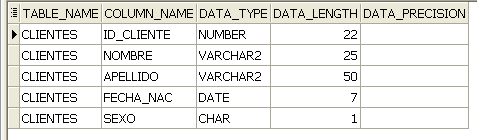
CREATE PUBLIC SYNONYM CLI FOR CLIENTES;

**¿Cómo corrige el profesor lo desarrollado por el alumno?**

Existen tablas en el diccionario de datos que muestran la información de todos los objetos creados por usted en la base de datos, están serán ejecutadas en su base de datos y deberá arrojar la siguiente información:

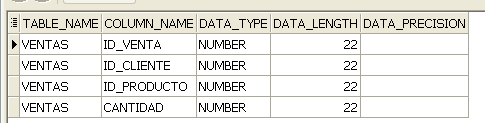
*-- Sentencia que me permite obtener la estructura de la tabla CLIENTES usando la tabla del diccionario de datos USER\_TAB\_COLUMNS*

SELECT TABLE\_NAME, COLUMN\_NAME, DATA\_TYPE, DATA\_LENGTH, DATA\_PRECISION FROM USER\_TAB\_COLUMNS WHERE TABLE\_NAME='CLIENTES';



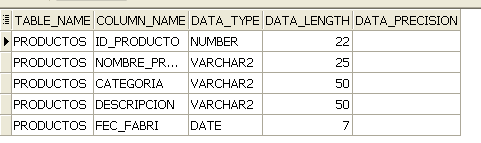
*-- Sentencia que me permite obtener la estructura de la tabla VENTAS usando la tabla del diccionario de datos USER\_TAB\_COLUMNS*

SELECT TABLE\_NAME, COLUMN\_NAME, DATA\_TYPE, DATA\_LENGTH, DATA\_PRECISION FROM USER\_TAB\_COLUMNS WHERE TABLE\_NAME='VENTAS';



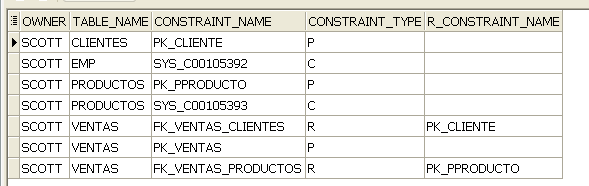
*-- Sentencia que me permite obtener la estructura de la tabla PRODUCTOS usando la tabla del diccionario de datos USER\_TAB\_COLUMNS*

SELECT TABLE\_NAME, COLUMN\_NAME, DATA\_TYPE, DATA\_LENGTH, DATA\_PRECISION FROM USER\_TAB\_COLUMNS WHERE TABLE\_NAME='PRODUCTOS';



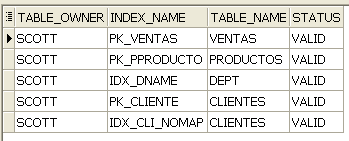
*-- Sentencia que me permite obternet todos los constraints pertenecientes al usuario SCOTT la tabla a consultar USER\_CONSTRAINTS*

SELECT OWNER, TABLE\_NAME, CONSTRAINT\_NAME, CONSTRAINT\_TYPE, R\_CONSTRAINT\_NAME FROM USER\_CONSTRAINTS ORDER BY 2;



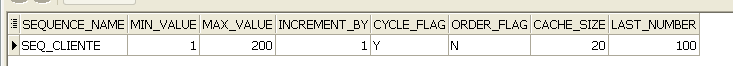
*-- Sentencia que me permite visualizar todos los indices creados por el usuario SCOTT tabla a cosnultat USER\_INDEXES*

SELECT TABLE\_OWNER, INDEX\_NAME, TABLE\_NAME, STATUS FROM USER\_INDEXES;



*-- Sentencia que me permite visualizar todas las secuencias creadas por el usuario SCOTT tabla a cosnultat USER\_SEQUENCES*

SELECT \* FROM USER\_SEQUENCES;



*-- Sentencia que me permite visualizar todos los sinonimos creados por el usuario SCOTT tabla a cosnultat USER\_SYNONYMS*

SELECT \* FROM USER\_SYNONYMS; --falto el sinonimo CLI…

