Universidad Mariano Gálvez

Ingeniería en Sistemas

Sexto Semestre

Base de datos

Tema:

TAREA 4



Nombre:

Rudy Jaser Samuel Castellanos López

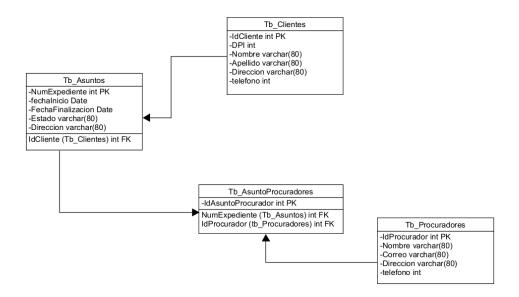
Fecha:

08/08/2024 San Benito, Petén

Se pide realizar lo siguiente:

Se quiere diseñar una base de datos relacional para almacenar información sobre los asuntos que lleva un gabinete de abogados. Cada asunto tiene un número de expediente que lo identifica, y corresponde a un solo cliente. Del asunto se debe almacenar el período (fecha de inicio y fecha de archivo o finalización), su estado (en trámite, archivado, etc.), así como los datos personales del cliente al que pertenece (DPI, nombre, dirección, etc.). Algunos asuntos son llevados por uno o varios procuradores, de los que nos interesa también los datos personales.

- Realizar Diagrama Entidad-Relación
- Realizar consultas haciendo uso de al menos 5 funciones con Strings.
- Realizar consultas haciendo uso de al menos 5 funciones matemáticas.
- 1. Primero crearemos el Diagrama Entidad-Relación para poder tener el concepto de las tablas que vamos a hacer:



2. Lo siguiente será crear la conexión y la base de datos para almacenar los datos de las tablas mostradas en el diagrama:

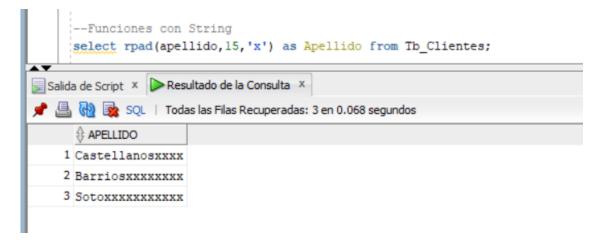
```
...sql 📵 administrador.sql 💉 📵 BD_UNIVERSIDAD.sql 💉 🔒 BD_UNIVERSIDAD2(select).sql 🔻 📵 BIBLIOTECA.sql 🔻 📵 BIBLIOTE
Hoja de Trabajo de SQL Historial
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
      alter session set "_oracle_script"=true;
   CREATE USER Base_Abogados IDENTIFIED BY secreto
     DEFAULT TABLESPACE SYSTEM
     TEMPORARY TABLESPACE TEMP
     OUOTA UNLIMITED ON SYSTEM:
      -- PRIVILEGIOS DDL
     GRANT CREATE SESSION TO Base Abogados;
     GRANT CREATE TABLE TO Base Abogados;
     GRANT CREATE PROCEDURE TO Base Abogados;
     GRANT CREATE TRIGGER TO Base Abogados;
      -- PRIVILEGIOS DML
     GRANT INSERT ANY TABLE TO Base Abogados;
     GRANT DELETE ANY TABLE TO Base Abogados;
     GRANT UPDATE ANY TABLE TO Base_Abogados;
     GRANT SELECT ANY TABLE TO Base_Abogados;
```

3. Creamos las tablas e insertamos datos para poder hacer los Selects correspondientes:

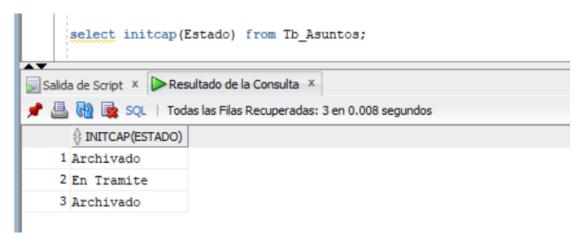
```
ProjectoFinalAngel.od

| Additional | Bouniversidado.od
| Bouniver
```

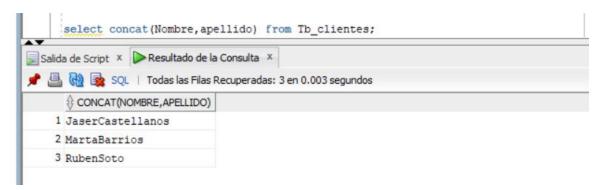
- 4. Creamos las 5 Consultas de tipo String que nos pide:
 - 4.1. Consulta "rpad" llama a los datos y si no tiene 15 rellena con "x"



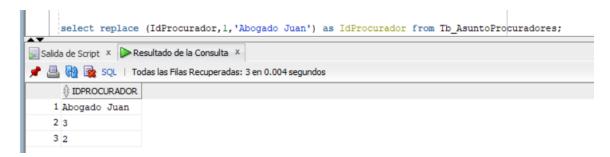
4.2. Consulta "initcap" Cada letra inicial del String la pasa a mayúscula



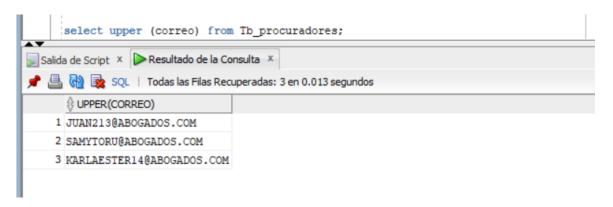
4.3. Consulta "Concat" Concatena la columna nombre, con la de apellido



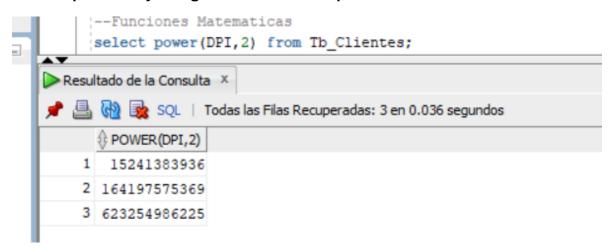
4.4. Consulta "replace" remplaza el dato que se le indica por otro, sin afectar a la tabla



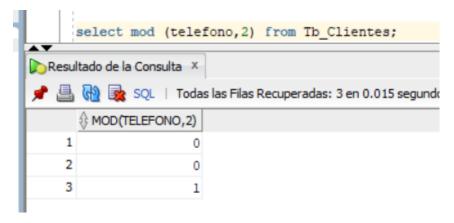
4.5. Consulta "upper" convierte en mayúsculas toda los datos de la columna



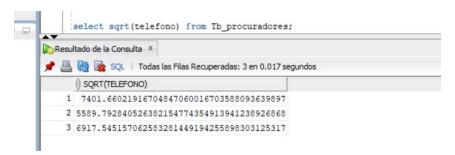
- 5. Creamos las 5 consultas con funciones matemáticas
 - 5.1. Consulta "power" genera una potencia, el primer dato es el numero a potenciar y el segundo es el nivel de potencia



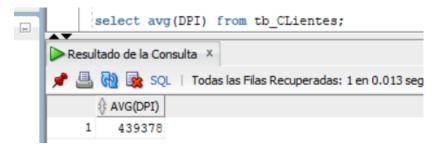
5.2. La consulta "Mod" sirve para mostrar el residuo de la división en este caso de los datos de teléfono divido 2



5.3. La consulta "Sqrt" nos da la raíz cuadrada de los datos que le demos



5.4. Consulta "avg" devuelve un promedio de todos los datos ingresados



5.5. Consulta "round" sirve para aproximar, si el numero después del punto es mayor a 5 aproxima, sino no.

