

SQL (II)

Profesor: Teófilo Chambilla
ACL: Alexandra Shulca Romero

Usted cuenta con una base de datos (sinteticos) de un sistema de arrendamiento. El modelo relacional se muestra en la Figura 1. Usando estos datos, se le pide resolver una serie de consultas con sintaxis SQL.

Indicaciones

1. Usando el terminal de linux acceda al cliente de PostgreSQL.

```
# sudo -u postgres psql
```

2. Cargue el archivo “backup.sql” colocando la ruta de dicho archivo.

```
# sudo -u postgres psql -d dbcs2701test -f <ruta>
```

3. Vuelva a entrar al psql, conectese a la base de datos “db_arriendos” y verifique si se encuentran todas las tablas.

```
# sudo -u postgres psql
postgres=# \c dbcs2701test
dbcs2701test=# \dt;
```

4. Pruebe ejecutando algunas consultas.

```
dbcs2701test=# select * from dueno;
dbcs2701test=# select * from arrendatario;
```

5. Para ver la metadata de una tabla (columnas y restricciones) use el siguiente comando:

```
dbcs2701test=# \d arrendatario;
```

6. Por último(ni modo me ganó PSQL), si no le funcionó lo anterior copie y pegue el script dato de la ruta

```
https://gist.github.com/tchambil/ca84d2e506e13fe3c381c9e9b5caaeb1
```

7. Si quiere que el resultado de la consulta se guarde en un archivo de texto, debe crear una carpeta para que sea de uso exclusivo de postgres. Luego indicar a psql que las salidas sean en un archivo dentro de dicha carpeta.

```
sudo chown -R postgres:postgres /home/SuNombre/Documents/outputs/  
sudo -u postgres psql  
postgres=# \c db_arriendos  
dbcs2701test=# \o /home/SuNombre/Documents/outputs/output.text  
dbcs2701test=# select * from arrendatario;
```

8. Si no pudiste lograrlo y tu compañero si, puedes colgarte de su servidor ;). Pasos para configurar el servidor con conexiones remotas:

- Ubicar el archivo de configuración de Postgres.

```
/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
```

- Busque y descomente la línea

```
listen_addresses = 'localhost'
```

y dejelo de la siguiente manera

```
listen_addresses = '*'
```

- También es necesario realizar cambios en el fichero

```
/etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf
```

- Busque la línea que está debajo del comentario que indica la configuración de conexiones locales con IPv4 para reemplazar *127.0.0.1/32* por *all*.

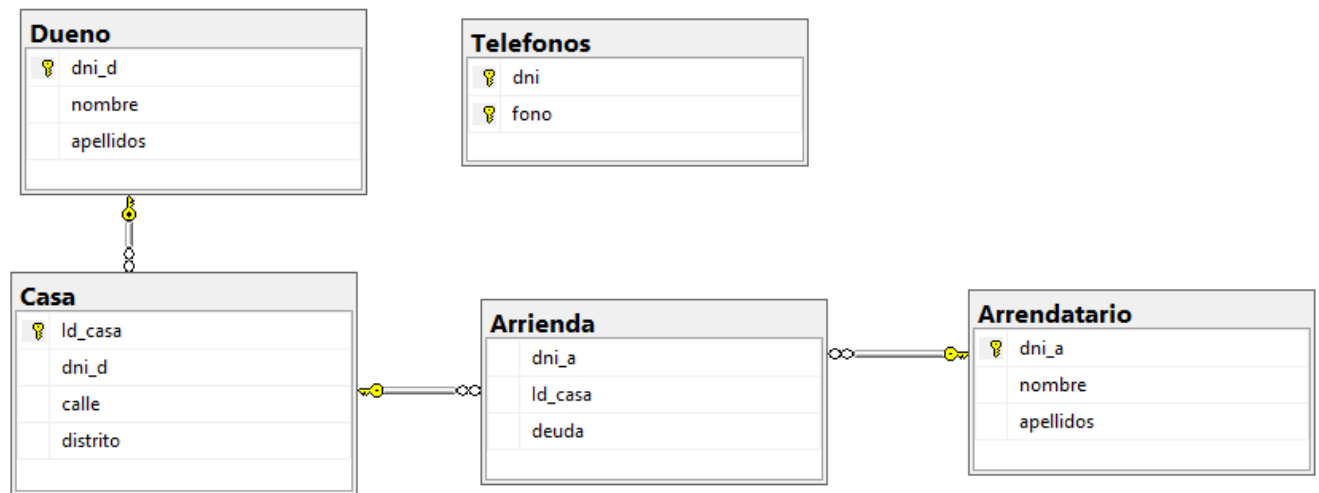


Figure 1: Modelo Relacional de la base de datos.

Universo del discurso: Un arrendatario arrienda una casa al dueño de ella. Puede o no tener deuda. Además, tanto el arrendatario como el dueño pueden tener varios teléfonos. Se sabe que (Id.casa) es llave de Casa. Además, una deuda igual a cero equivale a un arriendo sin deuda. Con la información anterior, responda:

Consultas:

1. Los arrendatarios de la casa que queda en Calle '714-8965 Sem Avenue' y distrito 'Iqaluit'.
2. La deuda total que tienen los arrendatarios con Ignacia Fletcher.
3. La deuda total para cada dueño.
4. Lista de todas las personas en la base de datos.
5. Indique los dueños que poseen tres o más casas
6. Lista de los dueños que no tengan deudores en ninguna de sus casas.
7. El promedio de arrendatarios por casa.
8. El máximo número de arrendatarios en una casa.
9. El número de casas de cada dueño.
10. El total de teléfonos de cada arrendador.
11. El dueño/s que posee más casas.

Entregable El entregable son las consultas en SQL en formato pdf al final de la clase.