

BASE DE DATOS

Tarea Online 7

Actividad 1:

- ¿Qué es una base de datos objeto-relacional?

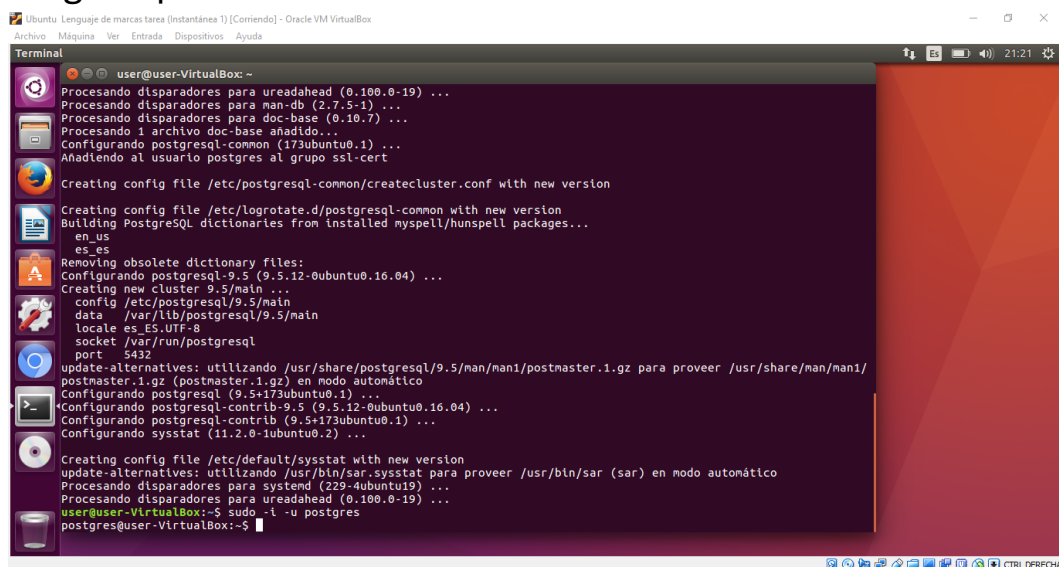
Es una base de datos que ha evolucionado del modelo relacional a un modelo híbrido que utiliza tecnología orientada a objeto.

- ¿Cuáles son sus características principales?

La reutilización y el uso intuitivo de objetos, organizar los datos y acceder a ellos a alto nivel.

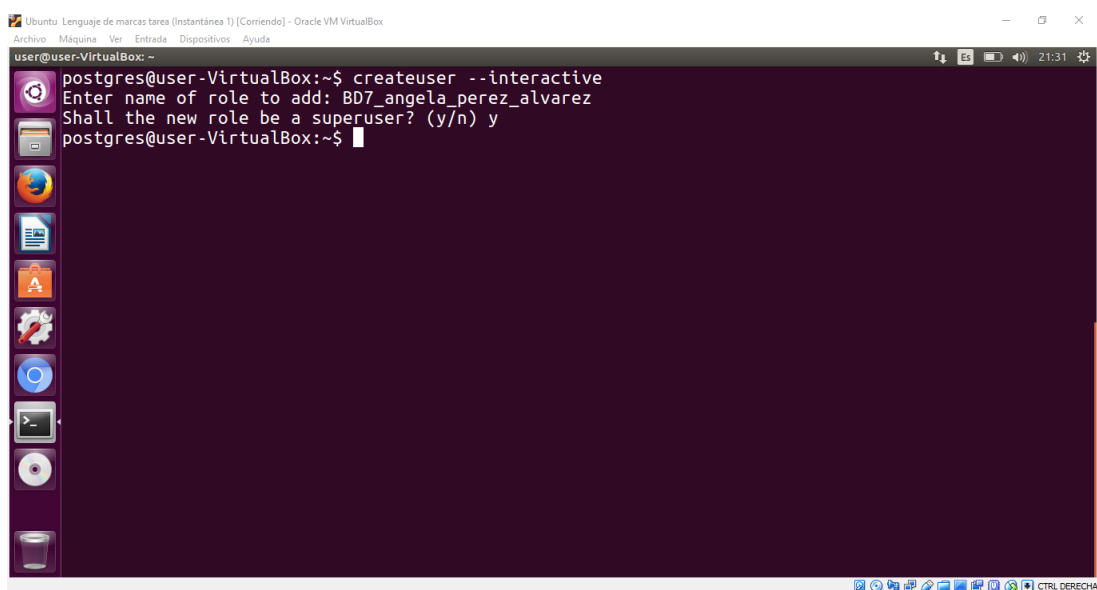
Actividad 2:

Postgresql instalado:



```
user@user-VirtualBox: ~  
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...  
Procesando disparadores para doc-base (0.10.7) ...  
Procesando 1 archivo doc-base añadido...  
Configurando postgresql-common (173ubuntu0.1) ...  
Añadiendo al usuario postgres al grupo ssl-cert  
  
Creating config file /etc/postgresql-common/createcluster.conf with new version  
  
Creating config file /etc/logrotate.d/postgresql-common with new version  
Building PostgreSQL dictionaries from installed myspell/hunspell packages...  
en_us  
es_es  
Removing obsolete dictionary files:  
Configurando postgresql-9.5 (9.5.12-0ubuntu0.16.04) ...  
Creating new cluster 9.5/main ...  
config /etc/postgresql/9.5/main  
data /var/lib/postgresql/9.5/main  
locale es_ES.UTF-8  
socket /var/run/postgresql  
port 5432  
update-alternatives: utilizando /usr/share/postgresql/9.5/man/man1/postmaster.1.gz para proveer /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) en modo automático  
Configurando postgresql (9.5-173ubuntu0.1) ...  
Configurando postgresql-contrib-9.5 (9.5.12-0ubuntu0.16.04) ...  
Configurando postgresql-contrib (9.5-173ubuntu0.1) ...  
Configurando sysstat (11.2.0-1ubuntu0.2) ...  
  
Creating config file /etc/default/sysstat with new version  
update-alternatives: utilizando /usr/bin/sar.sysstat para proveer /usr/bin/sar (sar) en modo automático  
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu19) ...  
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19) ...  
user@user-VirtualBox:~$ sudo -i -u postgres  
postgres@user-VirtualBox:~$
```

Creación de un usuario:



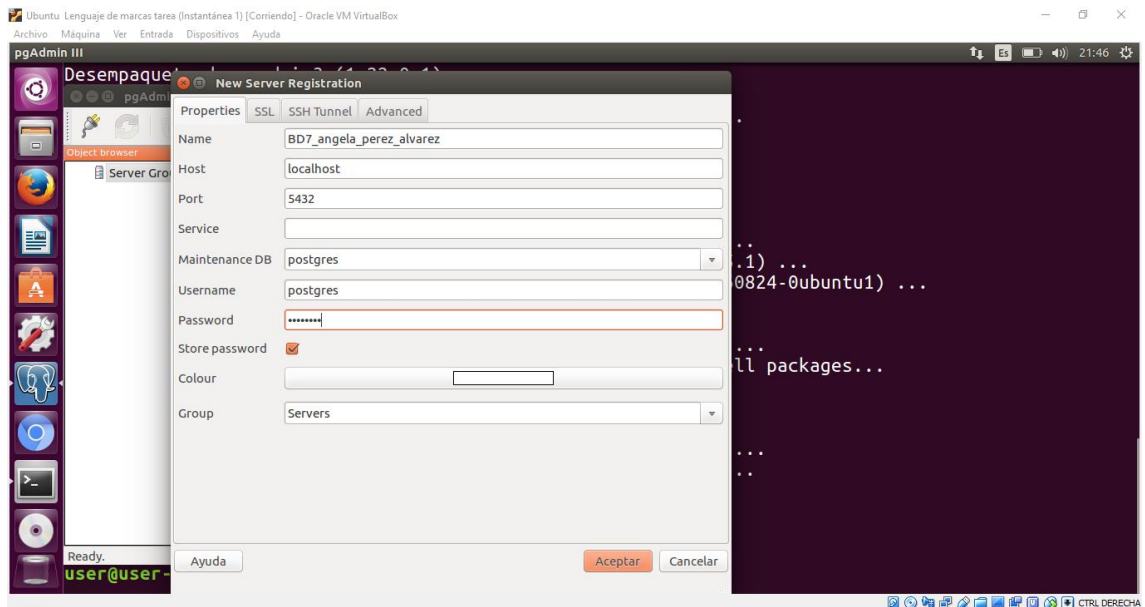
```
user@user-VirtualBox:~$ createuser --interactive  
Enter name of role to add: BD7_angela_perez_alvarez  
Shall the new role be a superuser? (y/n) y  
postgres@user-VirtualBox:~$
```

Crear nueva Base de Datos:

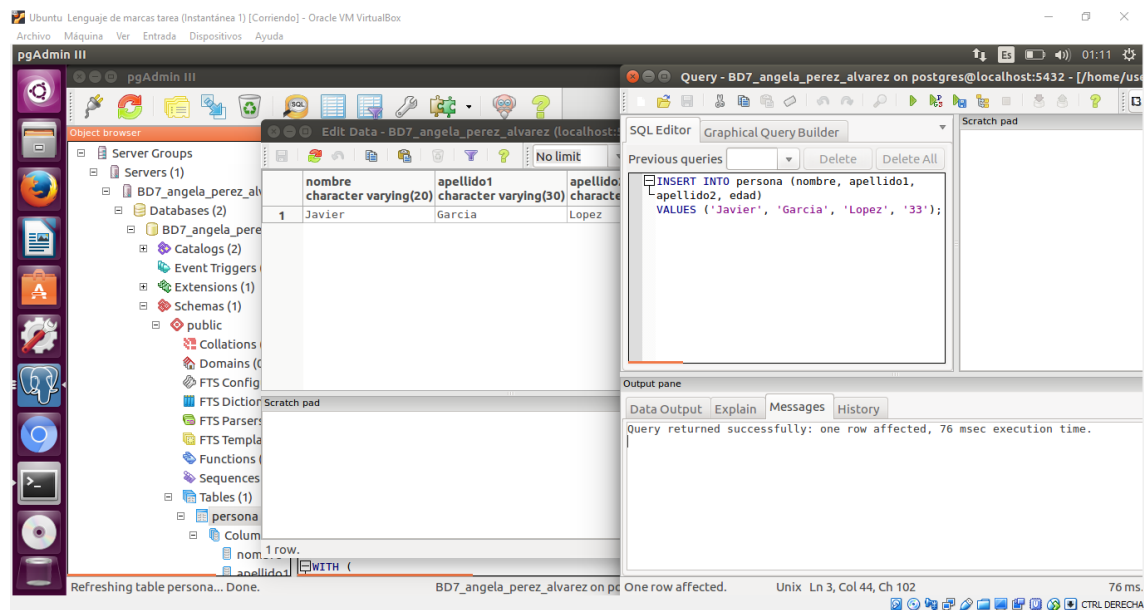
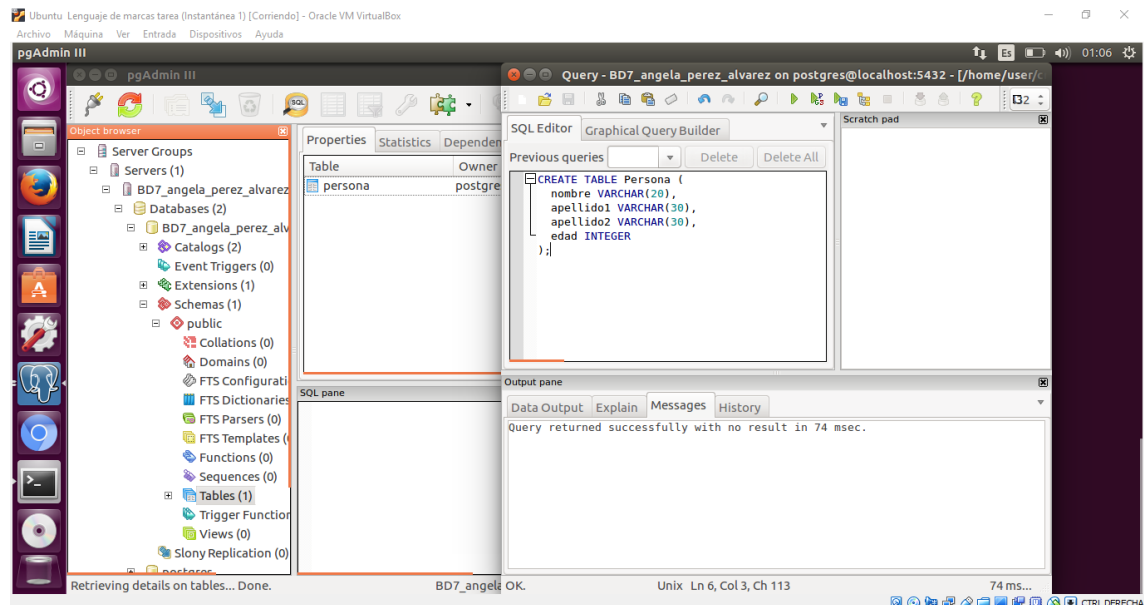


Actividad 3:

Instalación de pgAdmin:



Crear nueva tabla e insertar algunos datos:



Actividad 4:

- CREATE DOMAIN -> Crea un nuevo dominio o tipo de dato con restricciones, se utiliza para los campos comunes como puede ser el nombre o DNI.

Ej:

```
CREATE DOMAIN color VARCHAR(10)
CHECK (VALUE IN ('red', 'green', 'blue'));
```

```
CREATE TABLE colors (color color);
```

```
INSERT INTO colors VALUES ('red');
-- 1 row affected
```

```
INSERT INTO colors VALUES ('Red');
-- ERROR: value for domain color violates check constraint "color_check"
```

- CREATE TYPE -> Sirve para crear un tipo de objeto, se suele utilizar para las herencias.

Ej:

```
CREATE TYPE full_address AS
(
    city VARCHAR(90),
    street VARCHAR(90)
);

CREATE TABLE shipping
(
    name VARCHAR(50),
    address full_address
);

INSERT INTO shipping VALUES ('John', ('Northampton', 'Tower St'));
-- or
INSERT INTO shipping VALUES ('Tom', ROW('Bracknell', 'Market St'));
```