Universidad Nacional Autónoma De México Facultad De Ciencias 2023-I Fundamentos De Bases De Datos



PRACTICA 01: CASARIN PEREA RODRIGO

• Profesor:

Gerardo Aviles Rosas

• Ayudantes de teoría:

Gerardo Uriel Soto Miranda Tania Naomi Barajas Pulido

• Ayudantes de laboratorio:

Ricardo Badillo Macias Carlos Augusto Escalona Navarro

Bitácora

Sistema operativo y versión

Sistema Operativo: Linux.

Memoria: 3.7 GiB

Procesador: Intel® Celeron(R) CPU N3060 @ 1.60GHz × 2

Kernel Version: 5.17.12-100.fc34.x86_64

Arquitectura: 64-bit.

Distribución

Fedora 34 (Workstation Edition)

Versión de la instalación:

PostgreSQL 12.4 on x86 64-pc-linux-gnu Compiled by gcc (GCC) 10.2.1 20200723 (Red Hat 10.2.1-1), 64-bit

Tiempo requerido :

30 minutos.

• Proceso de instalación:

ACTUALIZACIÓN DE PAQUETES:

Se recomienda primero actualizar la lista de paquetes en fedora.

\$ sudo dnf upgrade

DESCARGA DE WGET Y CA-CERTIFICATES:

Descargamos wget el cual nos permite descargar contenido desde la web y ca-certificates ejecutando el siguiente comando:

\$ sudo dnf install wget ca-certificates

```
[rodrigo@fedora ~]$ sudo dnf install wget ca-certificates
[sudo] password for rodrigo:
google-chrome
Package wget-1.21.3-1.fc34.x86_64 is already installed.
Package ca-certificates-2021.2.52-1.0.fc34.noarch is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[rodrigo@fedora ~]$
```

AGREGAR REPOSITORIO OFICIAL DE POSTGRESQL

Debemos agregar el repositorio oficial de postgresql:

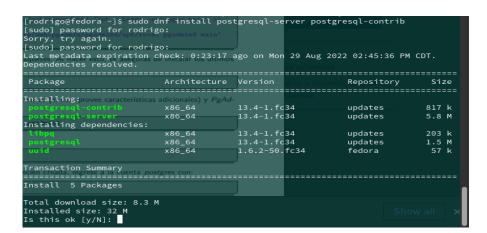
\$ sudo dnf install

https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporpms/F-32-x86_64/pgdg-fedora-repo-latest

INSTALACIÓN DE POSTGRESQL:

Después instalamos PostgreSQL ejecutando lo siguiente:

\$ sudo dnf install postgresql-server postgresql-contrib



CONFIGURACIÓN DEL REPOSITORIO DE PGADMIN4

Configuramos el repositorio de pgAdminn4 a nuestro fedora:

\$ sudo rpm -Uvh

https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/yum/pgadmin4-fedora-repo-2-1.noar ch.rpm

INSTALACIÓN DE PGADMIN4

Instalamos pgAdmin4:

\$ sudo dnf install pgadmin4

```
[rodrigo@fedora ~]$ sudo dnf install pgadmin4-web
                                          558 B/s | 833 B
850 kB/s | 3.8 kB
pgadmin4
pgadmin4
pgadmin4<sup>e</sup>dora-repo-2-1.n
                                                             00:01
                                                             00:00
Importing GPG key 0x210976F2:
        : "Package Manager (Package Signing Key) <packages@pgadmin.org>"
Fingerprint: E869 7E2E EF76 C02D 3A63 3277 8881 B2A8 2109 76F2
         : /etc/pki/rpm-gpg/PGADMIN_PKG_KEY
Ist this oke[y/N] to yoies to
                                          105 kB/s | 357 kB 00:03
Last metadata expiration check: 0:00:02 ago on Mon 29 Aug 2022 03:16:58 PM CDT.
Dependencies resolved.
                    Architecture Version
                                                  Repository
                                                               Size
.....
Installing:
                    noarch This Webs fc34
                                                 pgAdmin4
                                                                8.7 k
Installing dependencies:
92 M
Transaction Summary
Install 3 Packages
Total download size: 93 M
Installed size: 279 M
Is this ok [y/N]:
```

HABILITAR EL SERVICIO DE POSTGRESQL:

Habilitamos el servicio de PostgreSQL para que inicie automáticamente al arrancar el sistema:

\$ sudo systemctl enable postgresql

ESTADO DEL SERVICIO:

Finalmente checamos el estado del servicio para ver si ha habilitado correctamente:

\$ sudo systemctl status postgresql



ESTABLECER CONEXIÓN CON LA BASE DE DATOS:

Ahora podemos establecer una conexión con la bases de datos recién creada:

\$ sudo su - postgres



ABRIR POSTGRESQL:

Y podemos abrir postgres prompt usando el comando:

\$ psql



•	Comentarios	V	problemas con	la	instalación:
---	-------------	---	---------------	----	--------------

1.- El único problema fue que necesité habilitar el servicio de *postgresql* con *systemctl* antes de poder ejecutarlo pues al parecer mi computadora no lo reconocía.