Curso Emprendimiento Digital con Tecnologías Web

MÓDULO 7: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

Investigue y describa:

1. ¿Qué es una base de datos?

Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático. Normalmente, una base de datos está controlada por un sistema de gestión de bases de datos (DBMS). En conjunto, los datos y el DBMS, junto con las aplicaciones asociadas a ellos, reciben el nombre de sistema de bases de datos, abreviado normalmente a simplemente base de datos.

2- ¿A qué refiere la cardinalidad en las relaciones de una base de datos?(explique los tipos

de cardinalidad)

Cardinalidad es el número de entidades con la cual otra entidad puede asociar mediante una relación binaria; la cardinalidad puede ser: Uno a uno, uno a muchos o muchos a uno y muchos a muchos.

3- Describa los pasos básicos para:

1. ingresar a postgres.

Para conectarte a PostgreSQL desde la línea de comandos, sigue estos pasos.

- Si usas un servidor local, abre la consola. Si se trata de un servidor remoto, conéctate

mediante SSH al servidor.

- Escribe el siguiente comando, cambiando BASE\_DE\_DATOS por el nombre de la base

de datos y NOMBRE\_USUARIO por tu nombre de usuario.

- Introduce la contraseña establecida para el usuario que has introducido

Ubuntu: sudo psql -d postgres

Mac: psql -d postgres

1. crear un usuario con el nombre “usuario1”

Para lograr la creación del usuario debes correr el siguiente comando:

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE <nombre\_base\_datos> TO <usuario1>;

CREATE USER usuario1 WITH PASSWORD '123456';

-- Los comando SQL no distinguen de mayusculas y minúsculas

-- SIEMPRE poner ";" al final de cada linea de código

1. crear una base de datos con el nombre “bbdd1”.

El comando para crear una base de datos es :

CREATE DATABASE <bbdd1>;

1. asignar el usuario ‘’usuario1’’ a la base de datos “bbdd1”

Se puede realizar utilizando el comando createdb, de la siguiente manera:

createdb <nombre\_base\_datos> - U <nombre\_usuario>

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE bbdd1 to usuario;