**Evidencia día 6 semana 11**

**Creacion de Tablas e poblarla**



**Descripción**

En esta Clase creamos una tabla para la base de datos creada antrior mente y poblandola desde un archivo con el comando \i de postgres

**Reflexión**

En esta unidad se crearos las tablas con comando por consola dentro de lo invetiga y ampliacion de espuetos.

Creación de tablas con clave primaria

CREATE TABLE person (

person\_id BIGINT NOT NULL,

last\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

first\_name VARCHAR(255),

address VARCHAR(255),

city VARCHAR(255),

PRIMARY KEY (person\_id)

);

Alternativamente, puede colocar la restricción PRIMARY KEY directamente en la definición de columna:

CREATE TABLE person (

person\_id BIGINT NOT NULL PRIMARY KEY,

last\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

first\_name VARCHAR(255),

address VARCHAR(255),

city VARCHAR(255)

);

Se recomienda utilizar nombres en minúsculas para la tabla y también para todas las columnas. Si usa nombres en mayúsculas, como Person , tendría que ajustar ese nombre entre comillas dobles ( "Person" ) en todas y cada una de las consultas, porque PostgreSQL impone el plegado de casos.

Mostrar definición de tabla

Abra la herramienta de línea de comandos psql conectada a la base de datos donde se encuentra su tabla. Luego escribe el siguiente comando:

\d tablename

Para obtener el tipo de información extendida

\d+ tablename

Si ha olvidado el nombre de la tabla, simplemente escriba \ d en psql para obtener una lista de tablas y vistas en la base de datos actual.

Crear tabla desde seleccionar

Digamos que tienes una mesa llamada person:

CREATE TABLE person (

person\_id BIGINT NOT NULL,

last\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

first\_name VARCHAR(255),

age INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (person\_id)

);

Puedes crear una nueva tabla de personas mayores de 30 como esta:

CREATE TABLE people\_over\_30 AS SELECT \* FROM person WHERE age > 30;

Crear tabla no registrada

Puede crear tablas no registradas para que pueda hacer las tablas considerablemente más rápido. La tabla no registrada salta la escritura write-ahead registro de write-ahead que significa que no es seguro y no se puede replicar.

CREATE UNLOGGED TABLE person (

person\_id BIGINT NOT NULL PRIMARY KEY,

last\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

first\_name VARCHAR(255),

address VARCHAR(255),

city VARCHAR(255)

);

Cree una tabla que haga referencia a otra tabla.

En este ejemplo, la tabla de usuario tendrá una columna que hace referencia a la tabla de agencia.

CREATE TABLE agencies ( -- first create the agency table

id SERIAL PRIMARY KEY,

name TEXT NOT NULL

)

CREATE TABLE users (

id SERIAL PRIMARY KEY,

agency\_id NOT NULL INTEGER REFERENCES agencies(id) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED -- this is going to references your agency table.

)

.

los tipos de Variables para la creacion de tablas:

SET conjunto de tuplas

abstime fecha y hora absoluta de rango limitado (Unix system time)

aclitem lista de control de acceso

bool booleano 'true'/'false'

box rectángulo geométrico '(izquierda abajo, derecha arriba)'

bpchar carácteres rellenos con espacios, longitud especificada al momento de creación

bytea arreglo de bytes de longitud variable

char un sólo carácter

cid command identifier type, identificador de secuencia en transacciones

cidr dirección de red

circle círculo geométrico '(centro, radio)'

date fecha ANSI SQL 'aaaa-mm-dd'

datetime fecha y hora 'aaaa-mm-dd hh:mm:ss'

filename nombre de archivo usado en tablas del sistema

float4 número real de precisión simple de 4 bytes

float8 número real de precisión doble de 8 bytes

inet dirección de red

int2 número entero de dos bytes, de -32k a 32k

int28 8 numeros enteros de 2 bytes, usado internamente

int4 número entero de 4 bytes, -2B to 2B

int8 número entero de 8 bytes, 90#9018 dígitos

line línea geométrica '(pt1, pt2)'

lseg segmento de línea geométrica '(pt1, pt2)'

macaddr dirección MAC

money unidad monetaria '$d,ddd.cc'

name tipo de 31 carácteres para guardar identificadores del sistema

numeric número de precisión múltiple

oid tipo de identificación de objetos

oid8 arreglo de 8 oids, utilizado en tablas del sistema

path trayectoria geométrica '(pt1, ...)'

point punto geométrico '(x, y)'

polygon polígono geométrico '(pt1, ...)'

regproc procedimiento registrado

reltime intervalo de tiempo de rango limitado y relativo (Unix delta time)

smgr manejador de almacenamiento (storage manager)

text cadena de carácteres nativa de longitud variable

tid tipo de identificador de tupla, localización física de tupla

time hora ANSI SQL 'hh:mm:ss'

timespan intervalo de tiempo '@ <number> <units>'

timestamp fecha y hora en formato ISO de rango limitado

tinterval intervalo de tiempo '(abstime, abstime)'

unknown tipo desconocido

varchar cadena de carácteres sin espacios al final, longitud especificada al momento de creación

xid identificador de transacción