



Sistemas de Información Geográfica para Ingeniería Industrial.

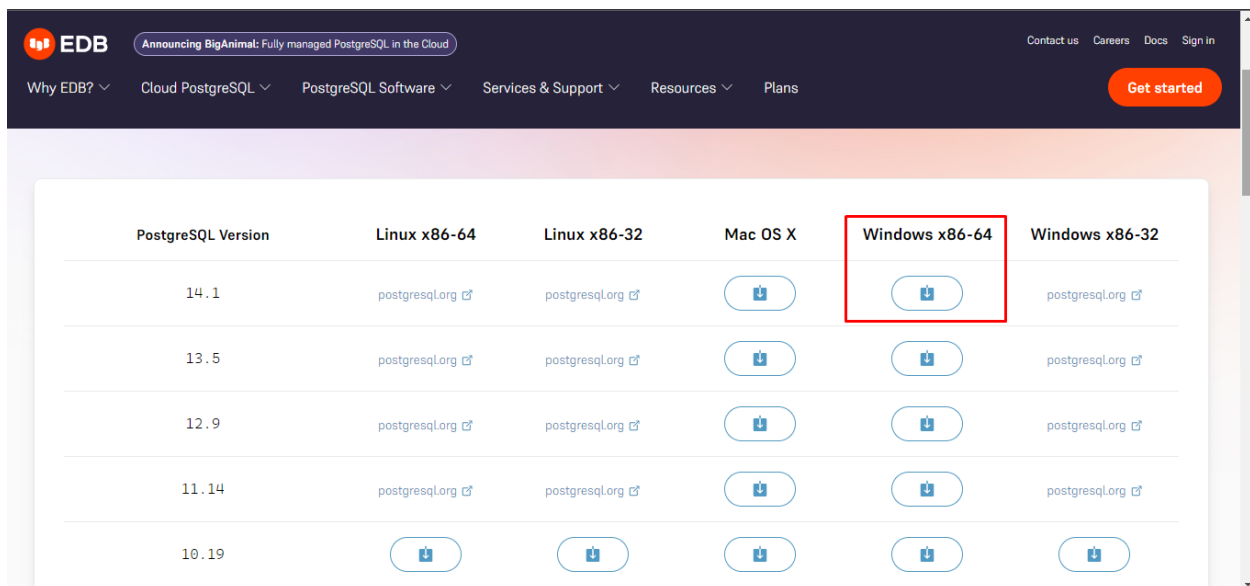
Guía de instalación de postgres 14 + postgis

Introducción

Este documento es una guía que contiene una serie de pasos para instalar las herramientas a utilizar en sistema operativo Windows 10. Para este curso se utilizará como gestor de base de datos Postgres 14 con una extensión extra llamada Postgis que nos facilitara el manejo de tipos de datos espaciales y funciones que operan sobre ellos.

Paso 1: Descarga

Dar click en el siguiente enlace: <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> .

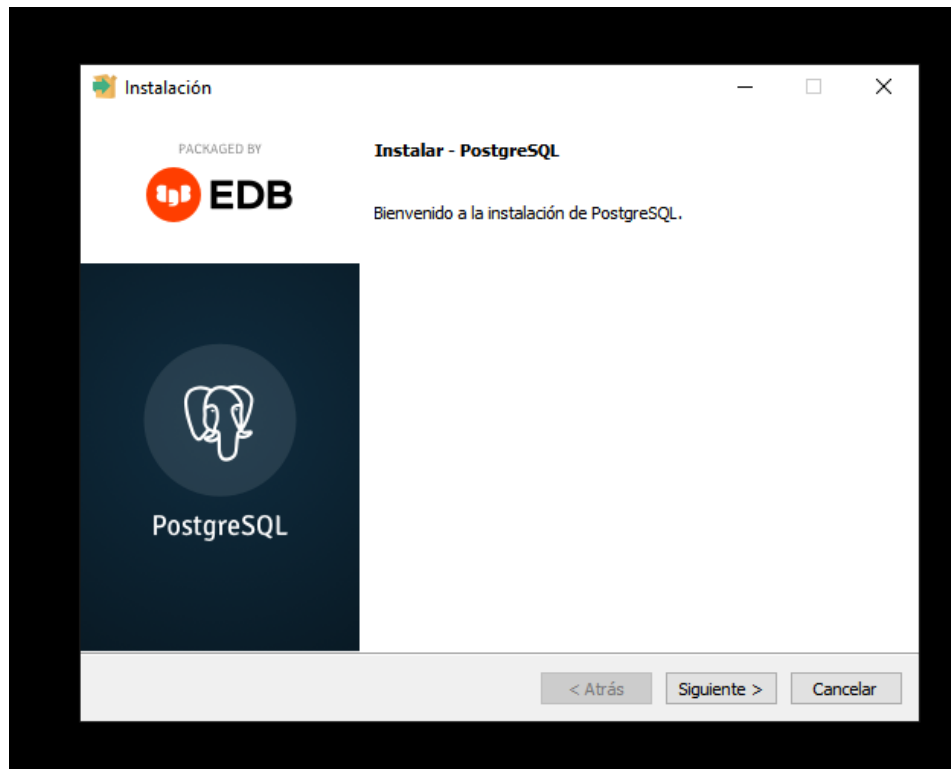


| PostgreSQL Version | Linux x86-64 | Linux x86-32 | Mac OS X | Windows x86-64 | Windows x86-32 |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org |
| 13.5 | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org |
| 12.9 | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org |
| 11.14 | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org |
| 10.19 | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org | postgresql.org |

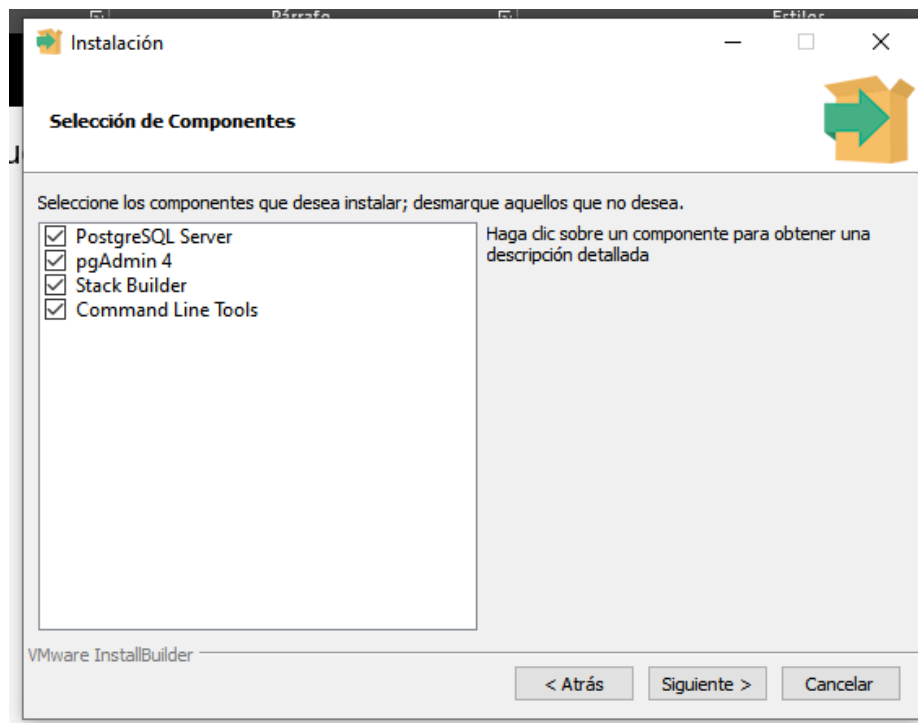
Seleccionar la versión de PostgreSQL 14.1. Una vez termine la descarga, ejecutar el instalador.

Paso 2: instalación postgres

Dar click en siguiente.

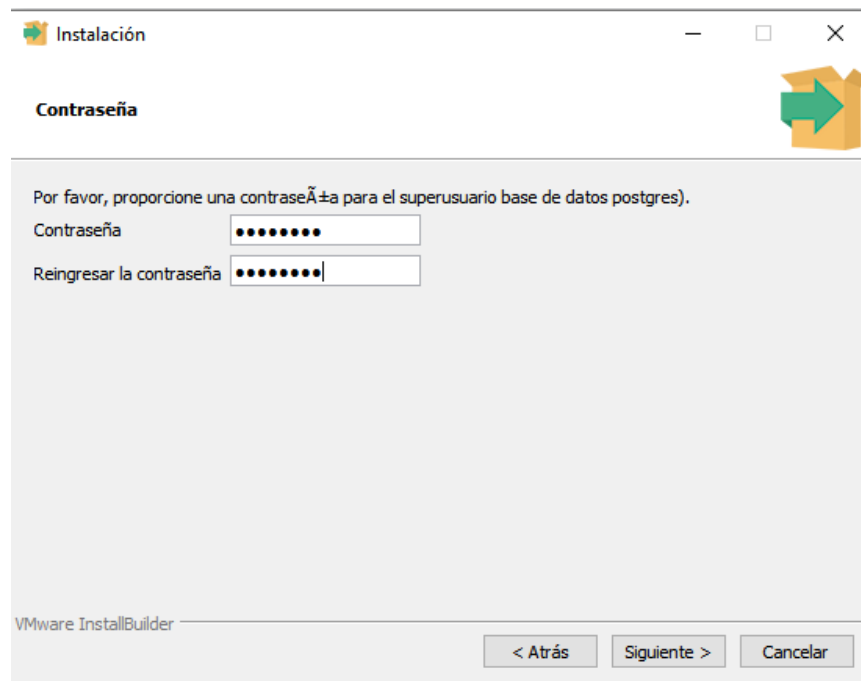


Verificar que las siguientes opciones estén marcadas y damos en siguiente.



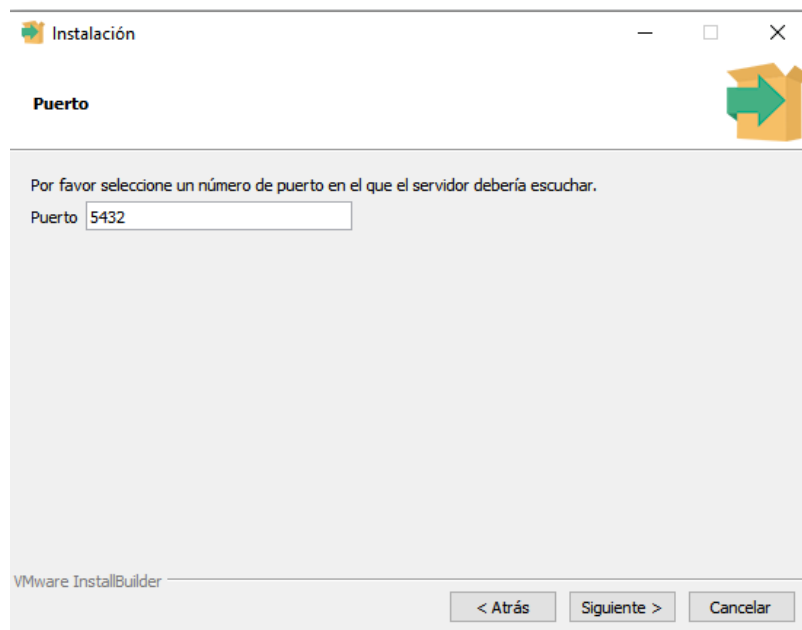
Escribir una contraseña de super usuario de base de datos. Escribir: **postgres**. Dar click en siguiente.

IMPORTANTE: No olvidar la contraseña que se escriba en esos campos



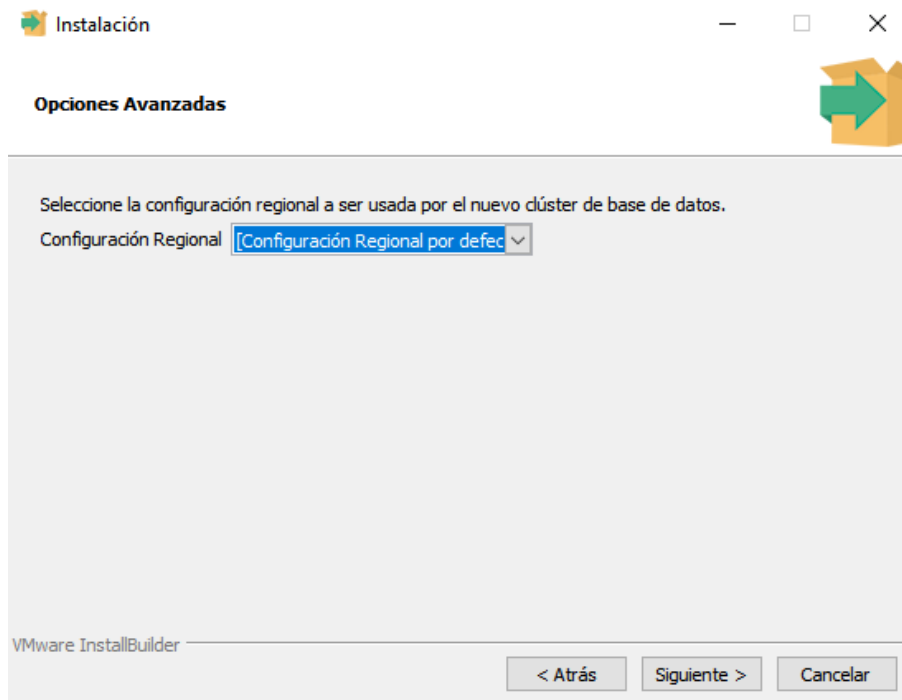
The screenshot shows a window titled 'Instalación' (Installation) with a green arrow icon in the top right corner. The main heading is 'Contraseña' (Password). Below it, the text reads: 'Por favor, proporcione una contraseña para el superusuario base de datos postgres).' (Please provide a password for the postgres database superuser). There are two input fields: 'Contraseña' (Password) and 'Reingresar la contraseña' (Re-enter the password), both containing masked characters (dots). At the bottom, there are three buttons: '< Atrás' (Back), 'Siguiente >' (Next), and 'Cancelar' (Cancel). The VMware InstallBuilder logo is visible in the bottom left corner.

Verificar que el puerto sea 5432 y damos click en siguiente.

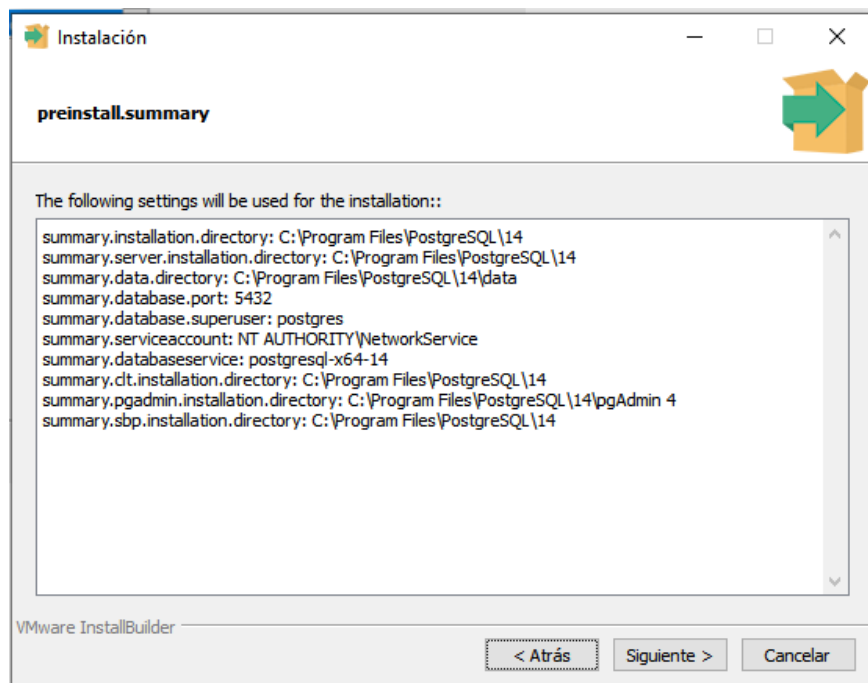


The screenshot shows a window titled 'Instalación' (Installation) with a green arrow icon in the top right corner. The main heading is 'Puerto' (Port). Below it, the text reads: 'Por favor seleccione un número de puerto en el que el servidor debería escuchar.' (Please select a port number on which the server should listen). There is one input field labeled 'Puerto' (Port) containing the value '5432'. At the bottom, there are three buttons: '< Atrás' (Back), 'Siguiente >' (Next), and 'Cancelar' (Cancel). The VMware InstallBuilder logo is visible in the bottom left corner.

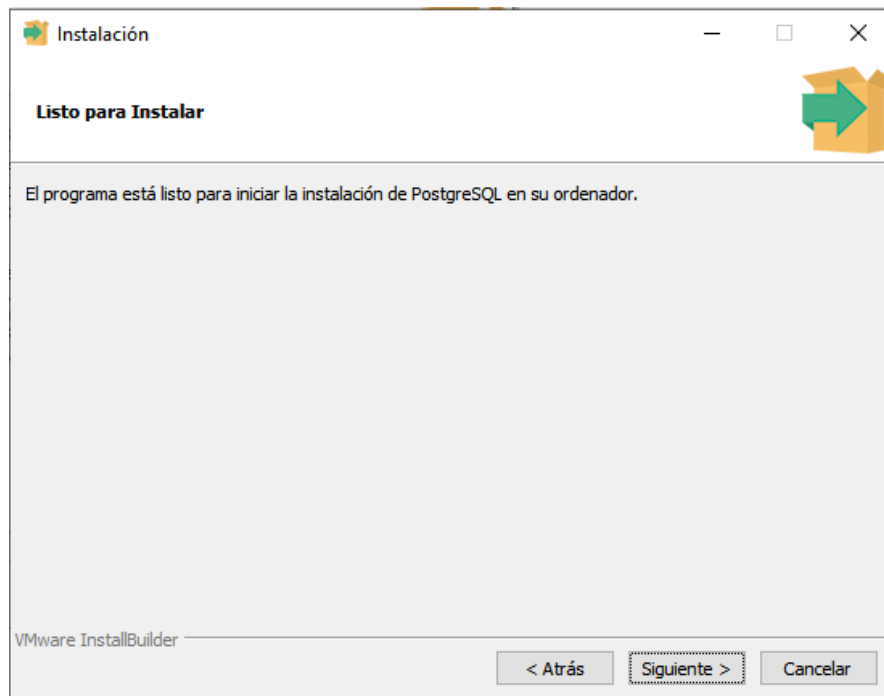
Verificar que la configuración regional se encuentre como en el de la imagen.



Dar click en siguiente.



Dar click en siguiente y esperar a que termine la instalación.

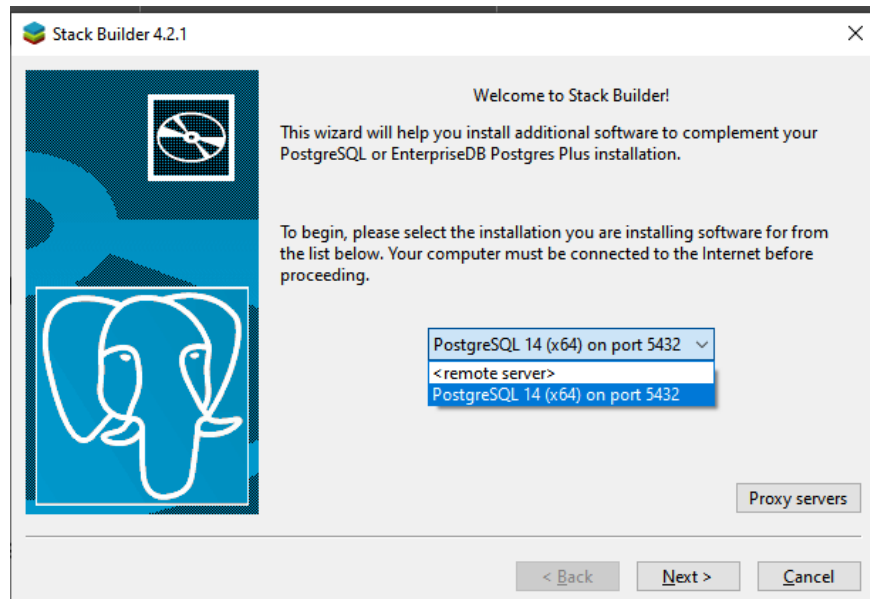


Dar click en terminar y verificar que el cheque de Stack Builder este marcado para poder instalar herramientas adicionales.

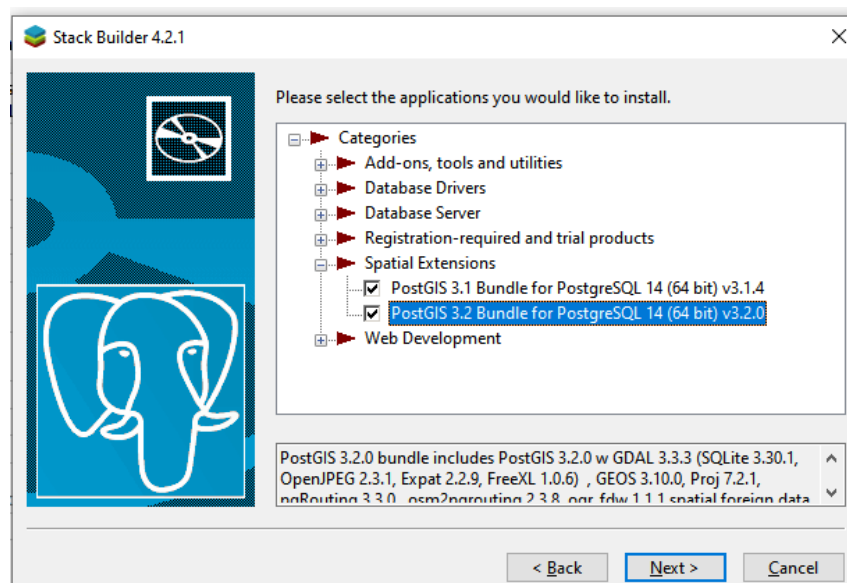


Paso 3: instalación de Stack Builder

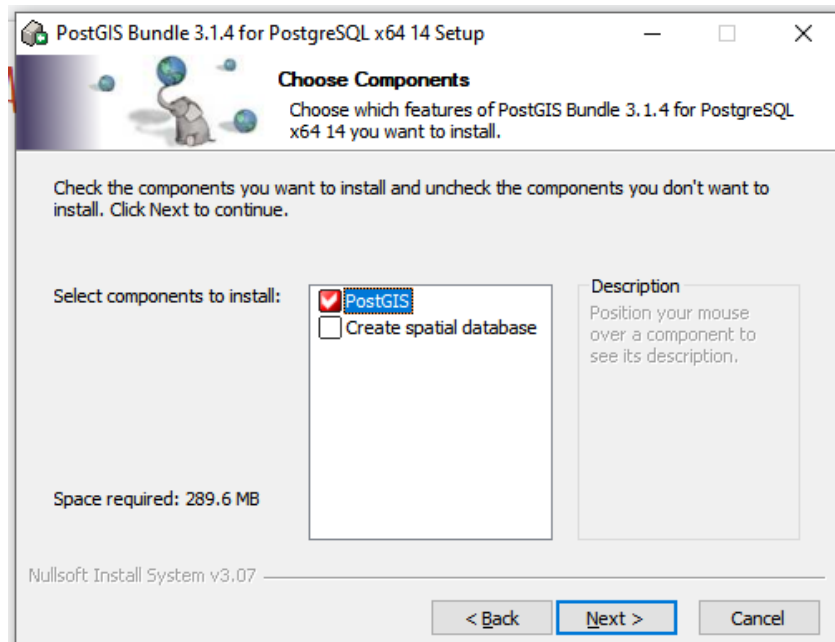
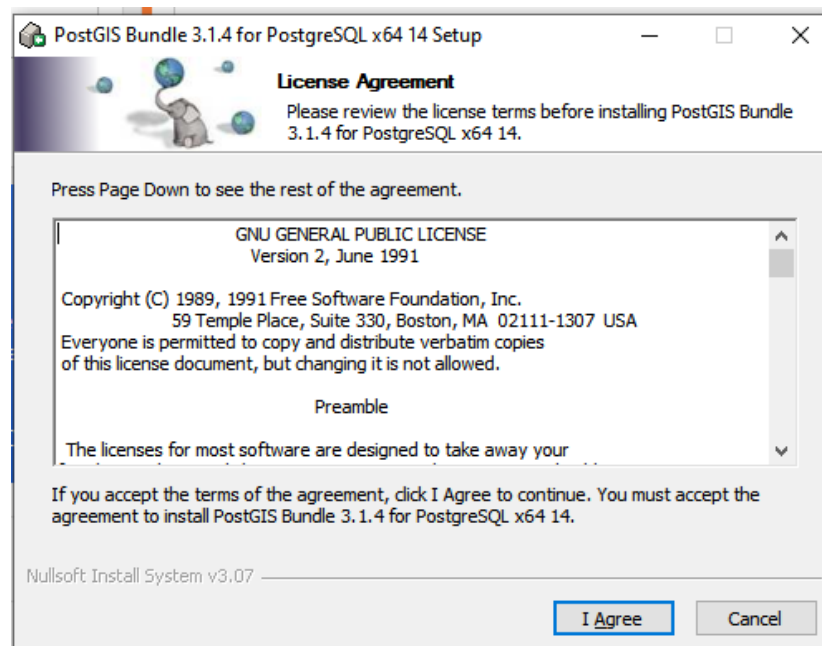
Seleccionar: PostgreSQL 14 y dar click en Next.



Desplegar **Spatial Extensions** y seleccionar ambas versiones de PostGIS y dar click en Next. Luego mostrara otra ventana a la que se dará click en Next y comenzara a instalarse.



Continuar la secuencia de las siguientes imágenes



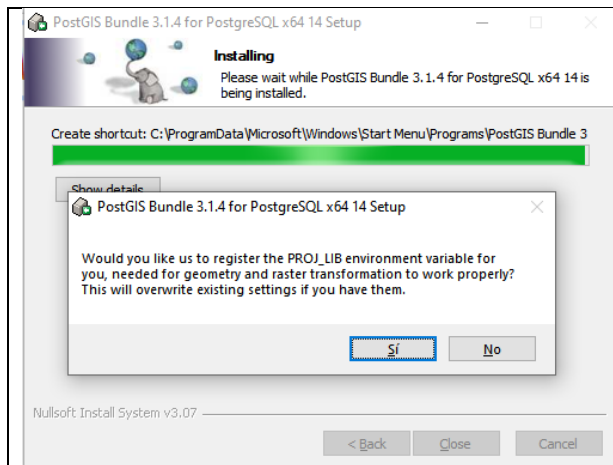


Imagen 1

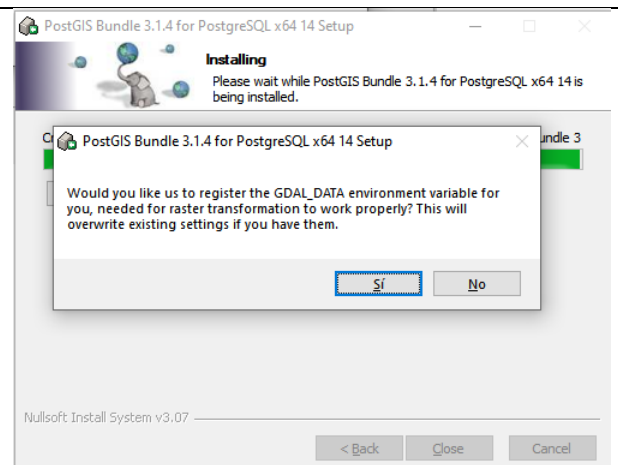


Imagen 2

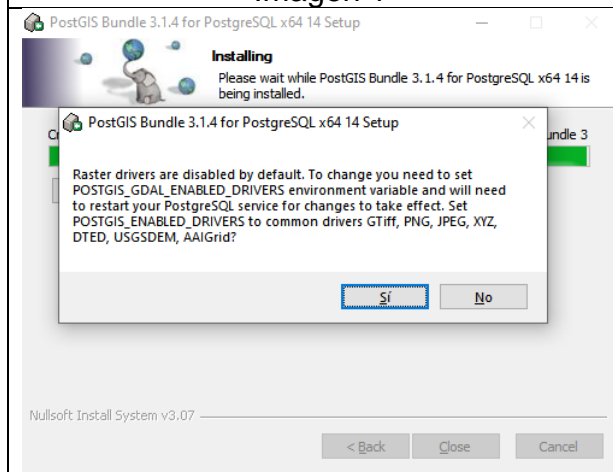


Imagen 3

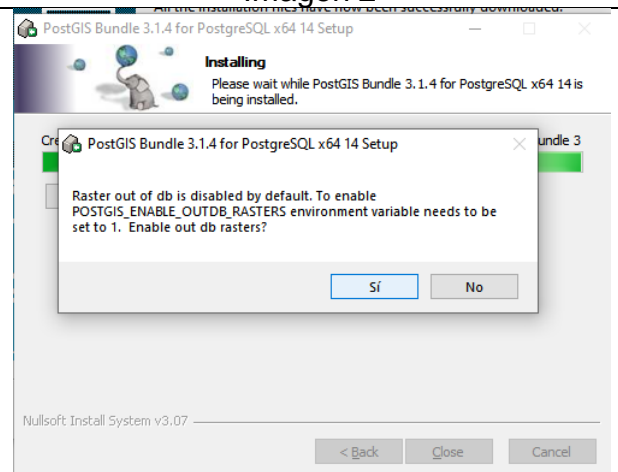


Imagen 4

Se acaba de finalizar la instalación de postgis 3.1. Sera el mismo proceso para postgis 3.2. Una vez terminado, mostrara esta pantalla que la instalación se pudo completar.

