



Universidad Católica del Norte
Sede Coquimbo – Escuela de Ingeniería

Manual de Instalación de Software necesario para Taller 2 de Base de Datos

Profesor: Eric Ross
Ayudante: Sebastián Álvarez

Contenido

I.	Información Previa	2
II.	Instalación de Visual Studio Code	3
III.	Instalación de Python	3
IV.	Instalación de Python en VsCode	4
V.	Instalación de PostgreSQL	5

I. Información Previa

A continuación, se muestran los requerimientos necesarios y los programas que se instalarán para que puedan ser usados en el Taller 2.

A. Requerimiento

- Un compañero de equipo (equipos de 2), debe tener un SO con **Windows 8 o superior**.

B. ¿Qué se instalará?

Para el taller 2 se usará el lenguaje de programación **Python** para conectarse con **PostgreSQL**.

Para poder escribir código se utilizará el IDE **Visual Studio Code**. Además, para generar las conexiones pertinentes entre Visual Studio y cada base de datos se instalarán paquetes necesarios.

En resumen, se instalará:

- Visual Studio Code.
- PostgreSQL.
- Paquetes necesarios

Nota: Para la ayudantía del 1 de junio es ideal tener instalado Python en el VS CODE y PostgreSQL.



II. Instalación de Visual Studio Code

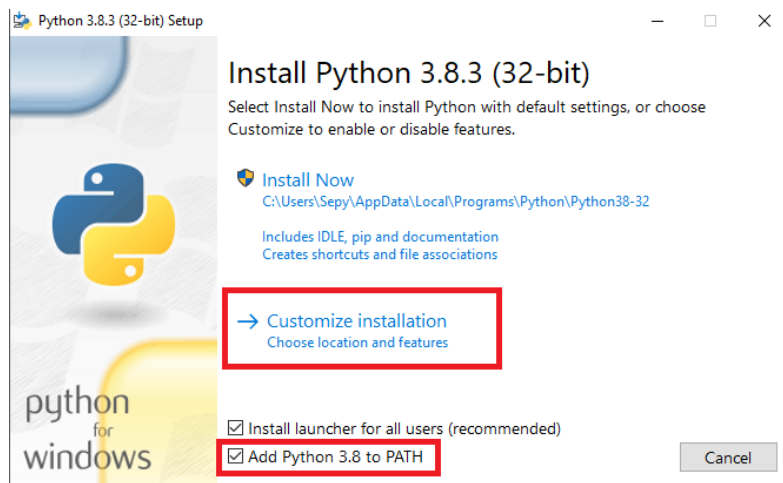
Siga estos simples pasos:

1. Entre a <https://code.visualstudio.com/>
2. Presione **Download for Windows**
3. Ejecute el instalador y proceda a instalar.

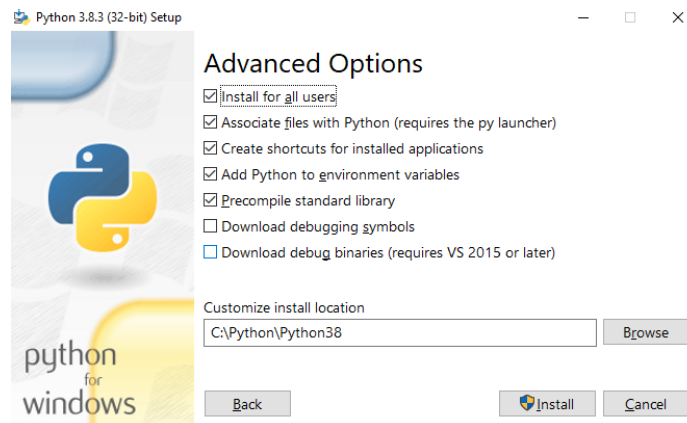
III. Instalación de Python

Siga estos simples pasos:

1. Entre a <https://www.python.org/downloads/windows/>
2. Descargue la opción que le acomode (32 o 64 Bits).
3. Ejecute el instalador.
4. Fíjese en que las palomillas inferiores estén seleccionadas y seleccione Customize installation.



5. Deje todo marcado por defecto en la siguiente ventana y presione Next.
6. En la siguiente ventana verá más palomillas. Si lo desea, puede marcar Install for all users. Lo importante es la ruta de instalación que aparece. Para evitar problemas, recomiendo colocar la siguiente ruta (C:\Python\Python38 o C:\Python\Python38):

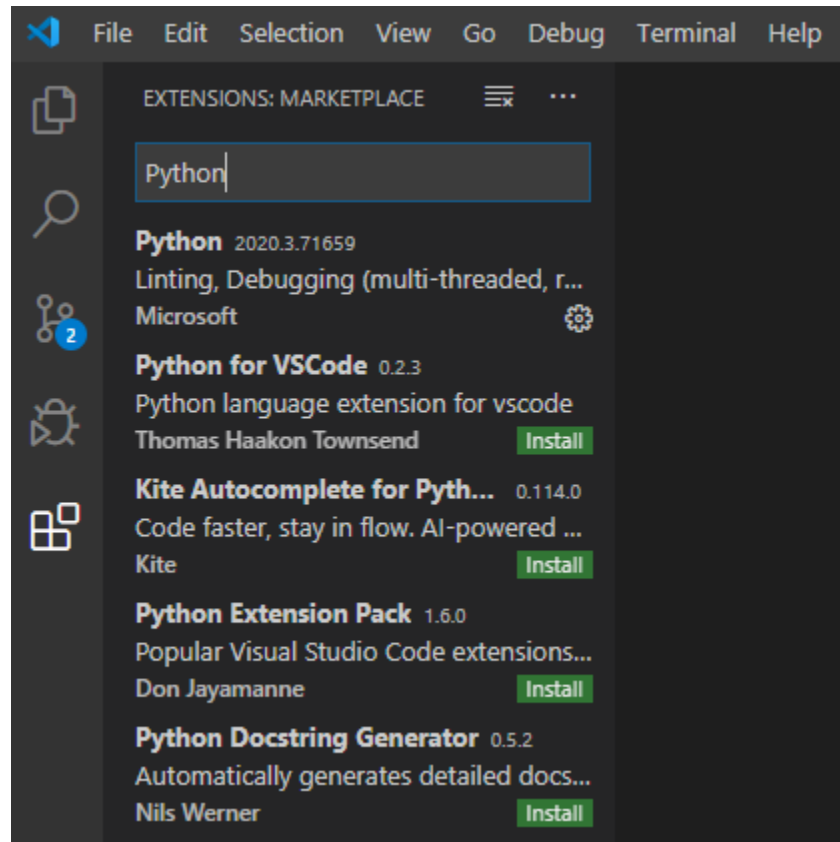


7. Presione Install y continúe la instalación.

IV. Instalación de Python en VsCode

Siga estos simples pasos:

1. Ejecute Visual Studio Code.
2. En el panel izquierdo, el último ícono representa las extensiones. Seleccione esa pestaña y busque “Python”.



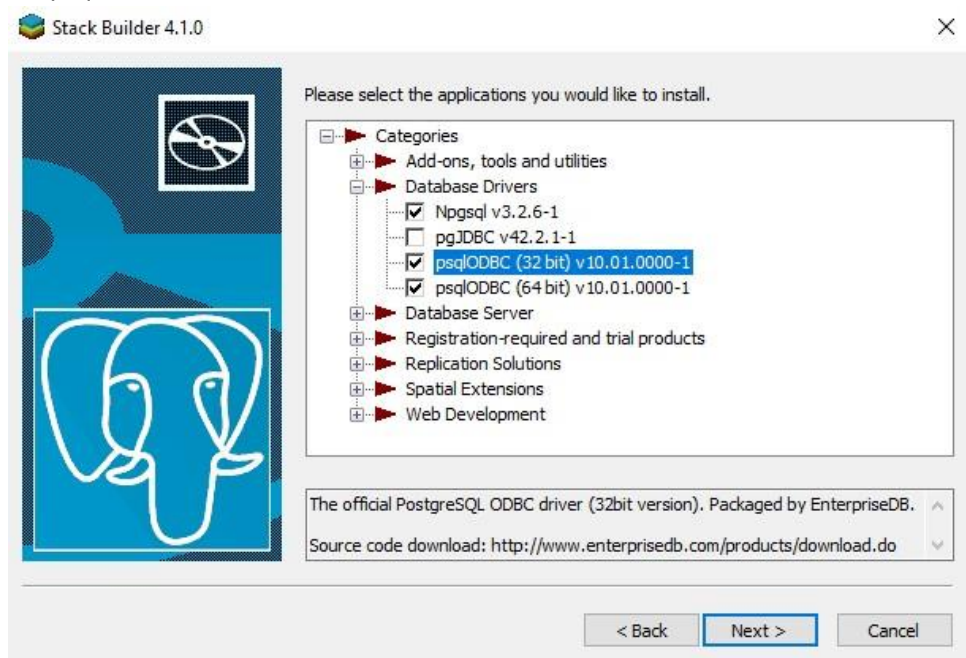
3. Seleccione la primera opción e instálela.
4. Con esto VsCode reconocerá archivos Python y podrá ejecutarlos en la terminal de VsCode.

V. Instalación de PostgreSQL

Para instalar PostgreSQL siga los siguientes pasos:

1. Ingrese a: <https://www.postgresql.org/download/windows/> y descargue el instalador de Windows.
2. Seleccione la versión **PostgreSQL** que le acomode (El ayudante tiene instalada la versión 10) y el sistema operativo **Windows** (depende si tiene 32 bits o 64 bits selecciona una de los 2 que aparecen). Descargue.
3. Ejecute el .exe descargado, y siguiente, siguiente, hasta que aparezca una ventana pidiendo la contraseña. Escriba la contraseña **postgres** (importante que sea esa, para pruebas futuras), y continúe con la instalación. El puerto por defecto es **5432**, si por alguna razón da error, escojan el **5433** (recuerden el puerto).
4. Lancen el **Stackbuilder** y seleccionen la versión de PostgreSQL instalada, luego en **Database Driver**, seleccionen con doble click en:

- Npgsql
- psqLODBC 32 bits
- psqLODBC 64 bits



5. Presionen continuar, e instalen las herramientas.
6. Cuando instale todo, busquen **pgAdmin** en el buscador y hagan click en **pgAdmin 4**. Si no abre la aplicación o tira error, intente abrir varias veces **pgAdmin 4** hasta que lo consiga. Es normal que de error las primeras veces que intente abrirlo.
7. Se abrirá una ventana en su Navegador con todas las opciones que brinda PostgreSQL.
8. ¡Listo!