

FOXTECH

MANUAL DE OPERACIONES



Introducción



Instalación del editor



Instalación del lenguaje de programación Python



Instalación de ambiente virtual



Instalación de los SGBD(PostgreSQL, MySQL, SQLite)



Instalación de paquetes



Instalación del framework de desarrollo



Despliegue en servidor de Azure



Conclusión

Introducción

INTEGRANTES:

- Andrea Lenes

Introducción

Este documento aborda el procedimiento, las herramientas y requerimientos para la instalación adecuada del aplicativo web FoxTech.

Objetivo general

Documentar el procedimiento de instalación del aplicativo web FoxTech

Objetivos específicos

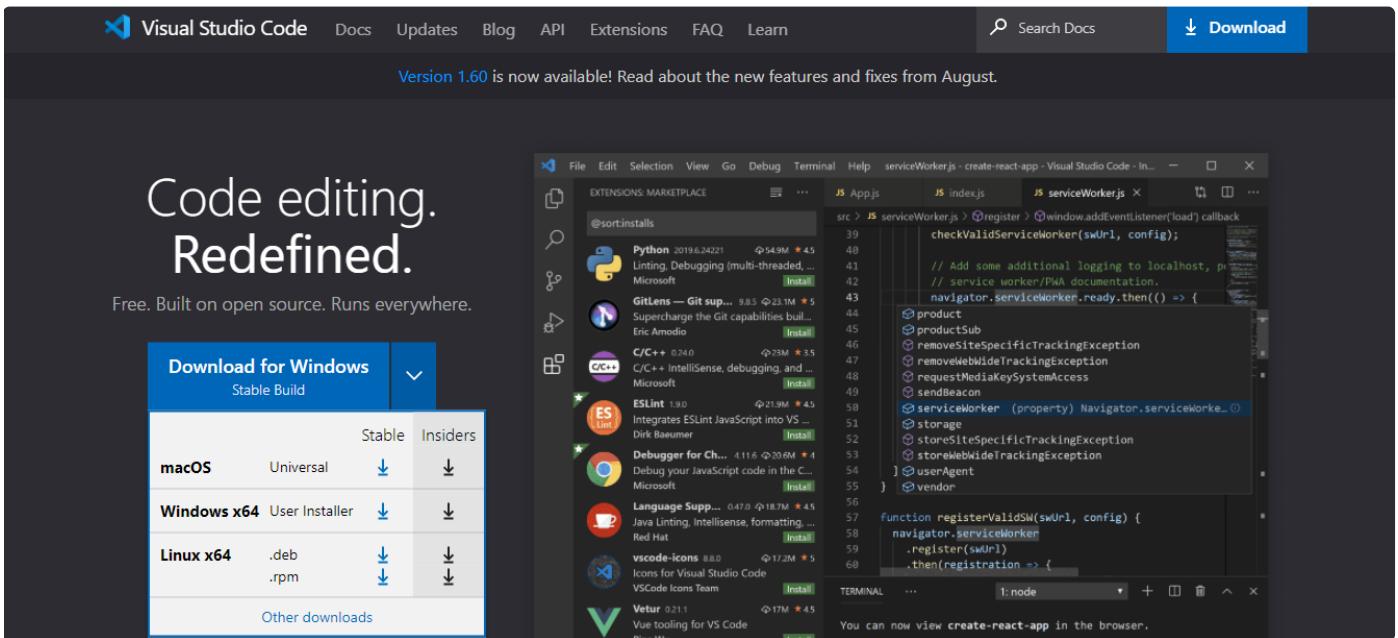
- Guiar el procedimiento de instalación.
- Definir los requisitos para la instalación.
- Definir el gestor de base datos.

Justificación

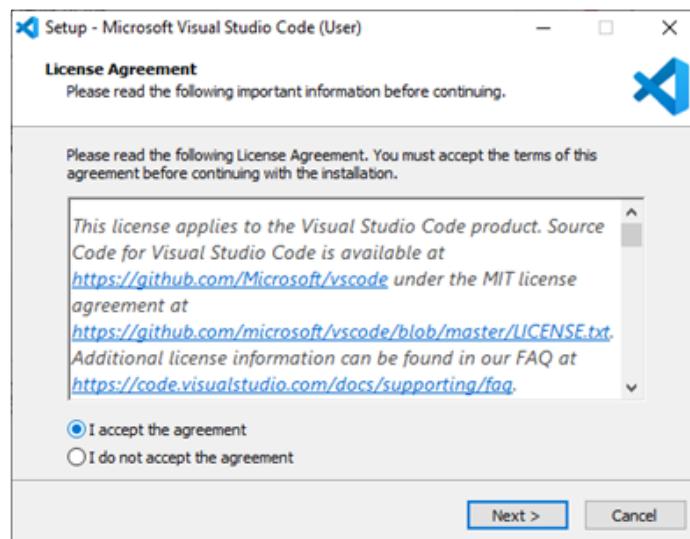
Garantizar la instalación adecuada es fundamental para cualquier tipo de software, pues de eso depende el funcionamiento del proyecto. De ahí, que sea necesario un soporte claro que le permita al usuario seguir al detalle el proceso de instalación, las herramientas y los requisitos necesarios. En ese sentido, se presenta este documento como parte de la documentación del aplicativo web FoxTech.

Instalación del editor

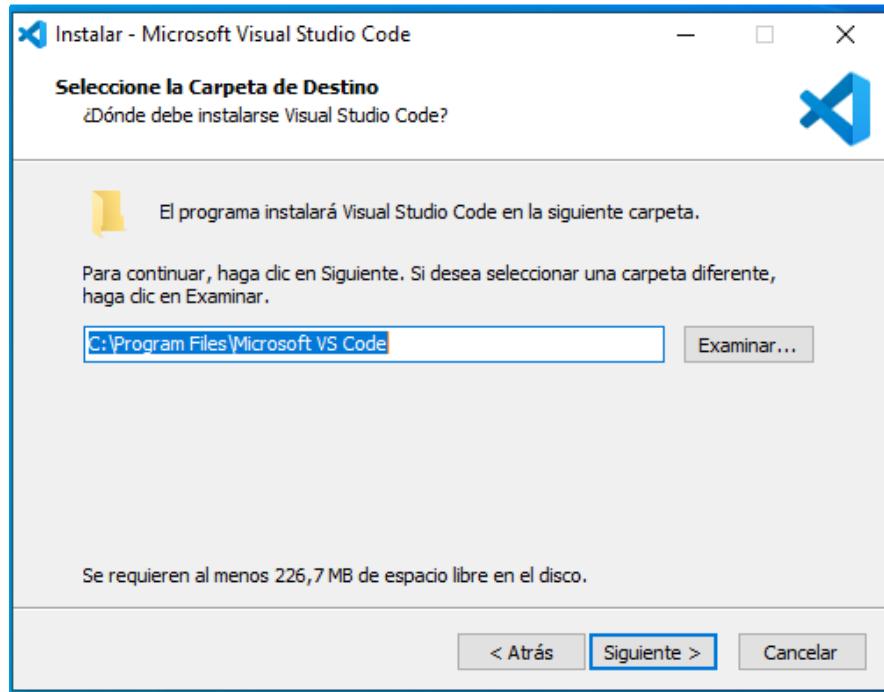
1. Ingresamos al buscador y pondremos Visual Studio Code
2. Seleccionamos la pagina principal
3. Seleccionamos nuestro sistema operativo y arquitectura, en este caso Windows de 64bits



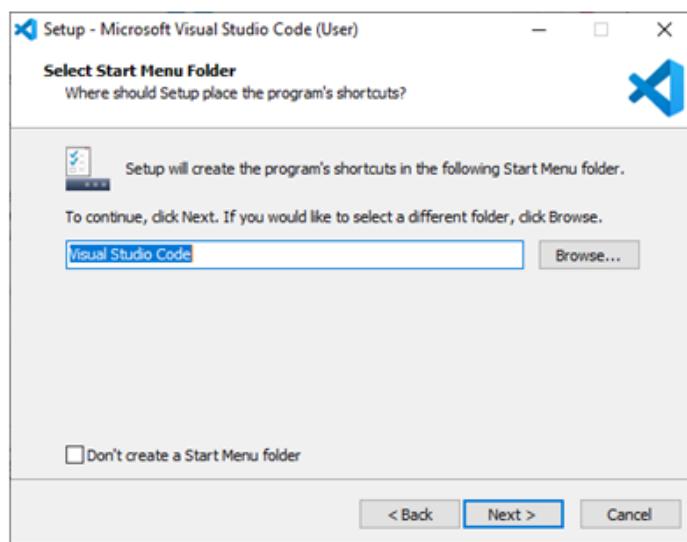
4. Descargamos el instalador y lo abrimos
5. Leemos, aceptamos términos y condiciones, seleccionamos siguiente



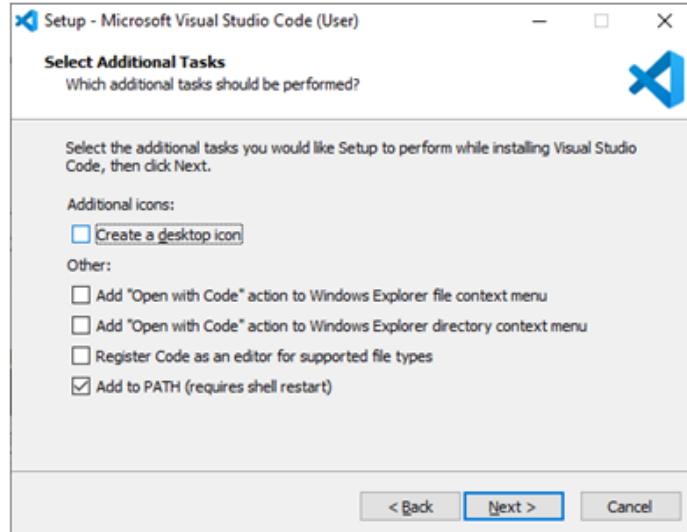
6. Podemos cambiar la ruta de instalación o podemos dejar la que tendrá por defecto



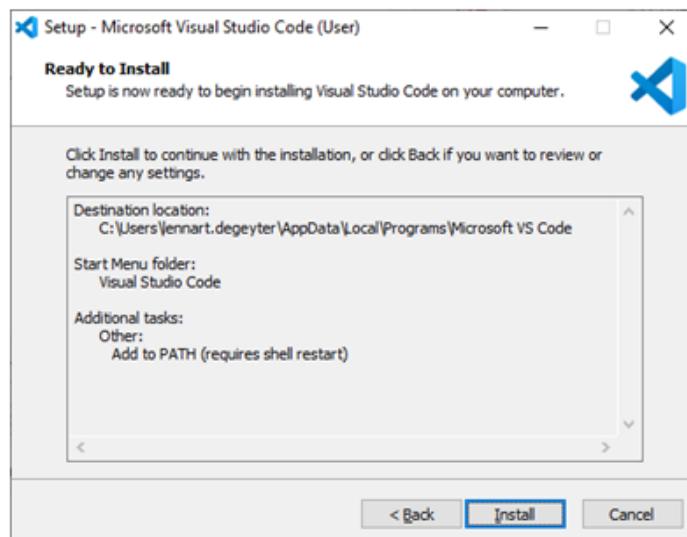
7. Elige si deseas cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio o si no deseas instalar accesos directos en absoluto. Haz clic en siguiente



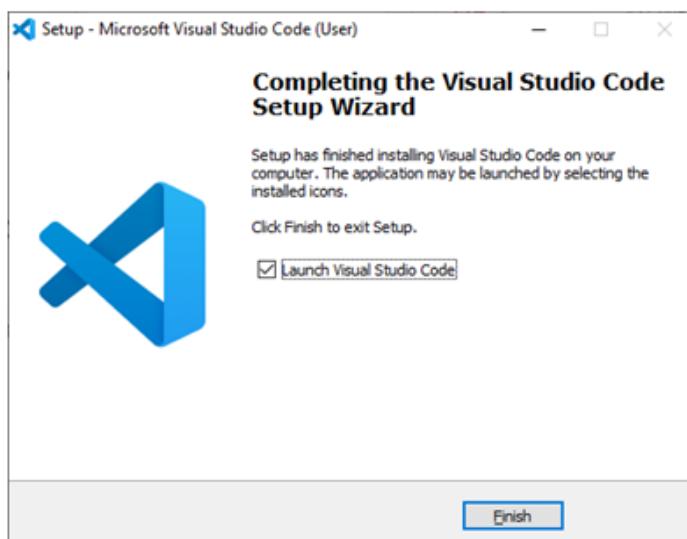
8. Seleccionamos las tareas adicionales, por ejemplo crear un ícono en el escritorio y seleccionamos siguiente



9. Iniciamos instalación



10. Al finalizar la instalación, seleccionamos finalizar y lanzamos el programa



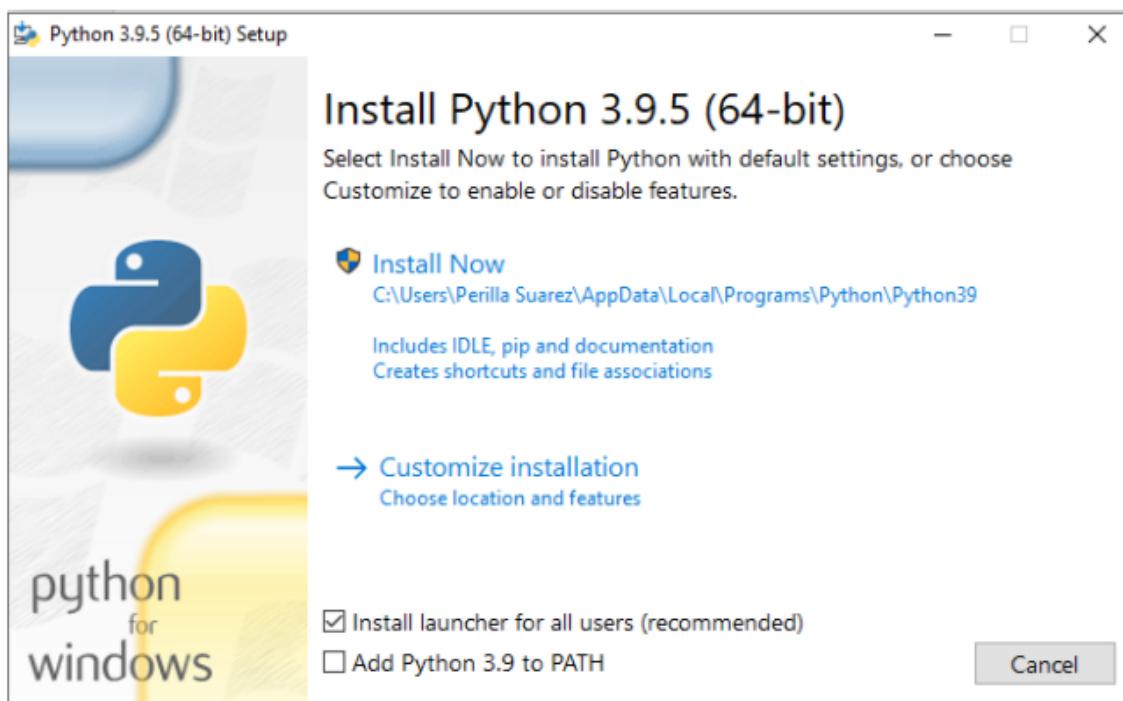
Instalación del lenguaje de programación Python

1. Ingresamos al navegador y accedemos a la pagina principal de Python
2. Seleccionamos el instalador dependiendo de las características de nuestro equipo, en este caso seleccionamos la ultima versión para Windows



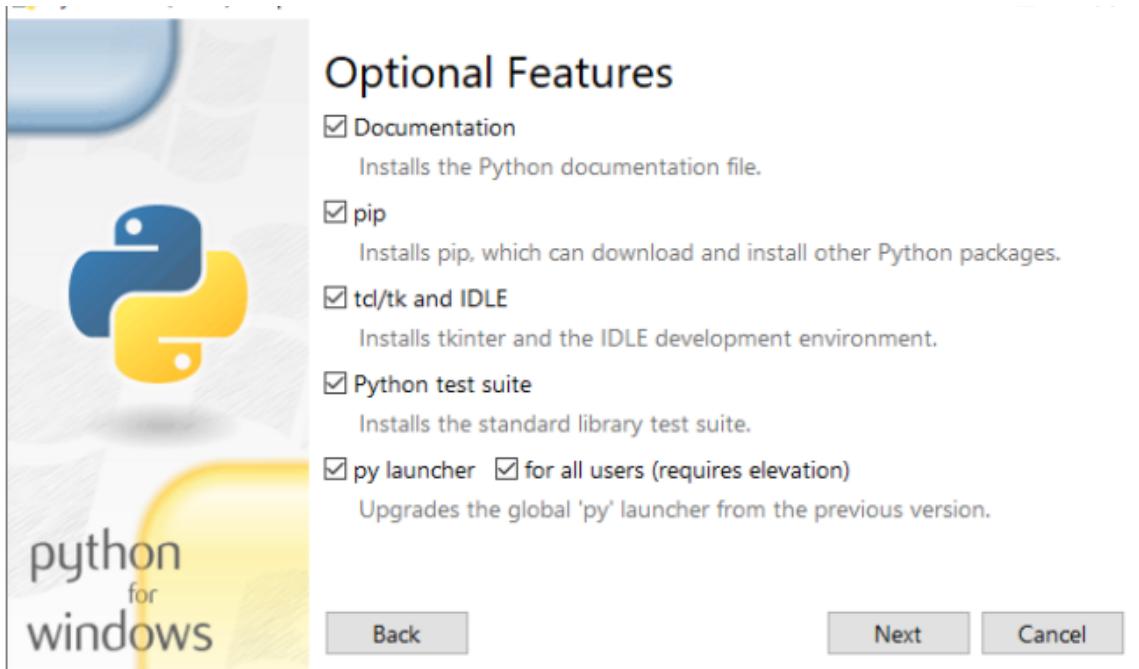
3. Abre el instalador como administrador y seleccione ambas casillas de verificación en la parte inferior de la pantalla.

Haga clic en el botón para personalizar la instalación de Python.

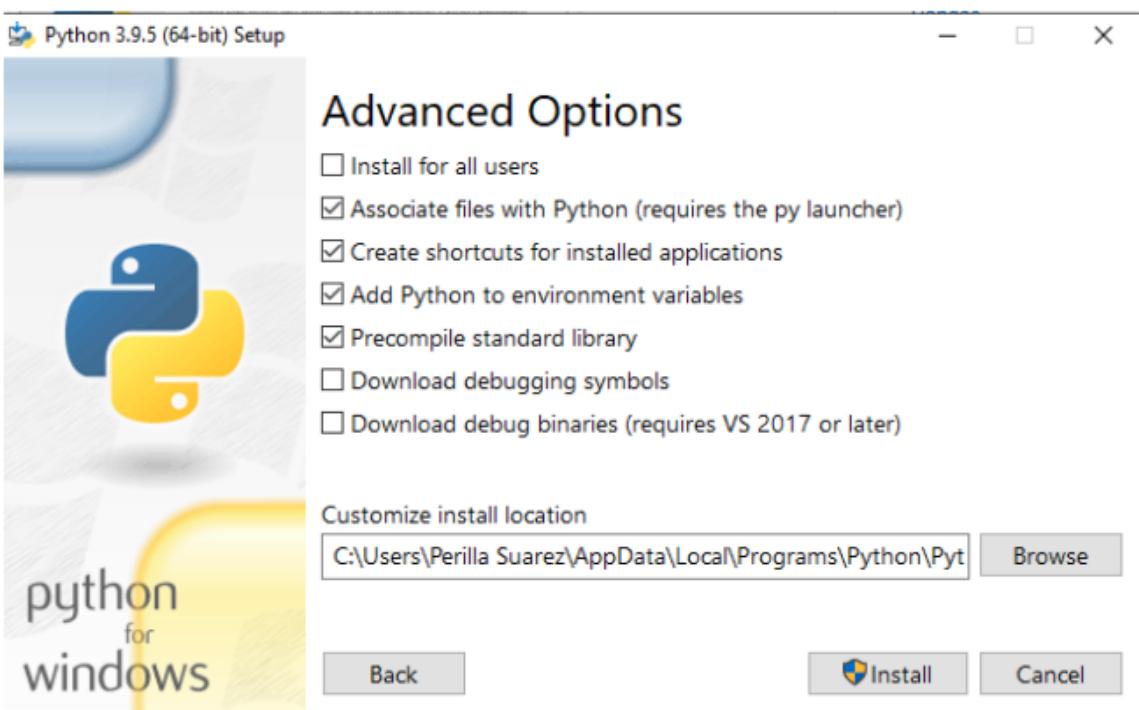


4. Verificamos que todas las casillas estén marcadas y haga clic en siguiente

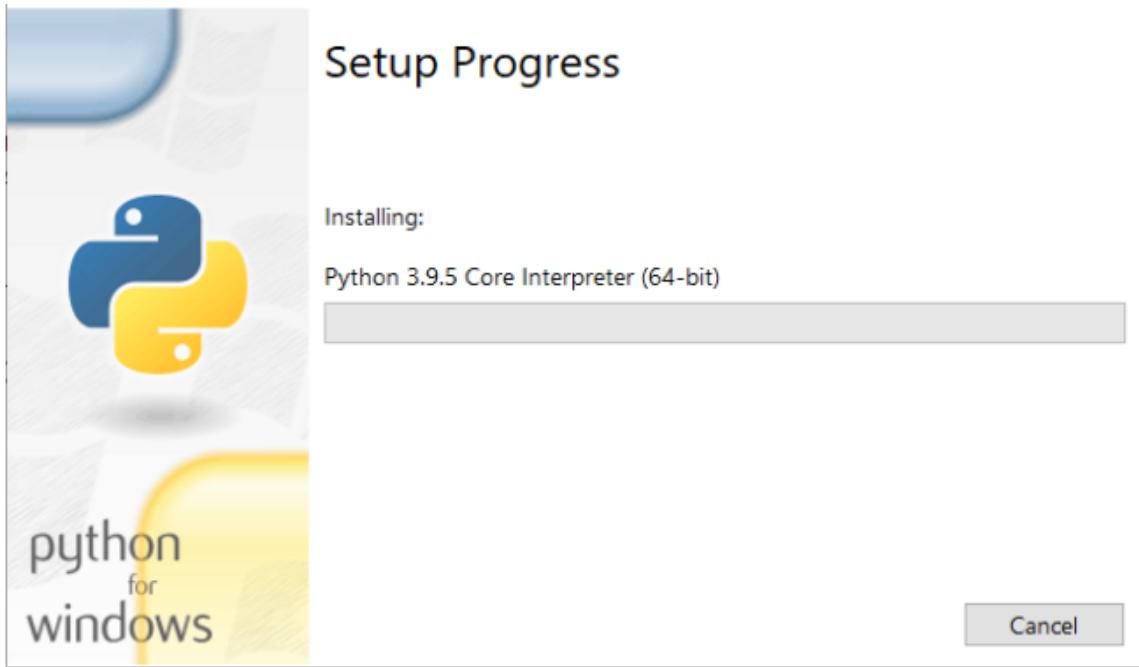




5. Verificamos que están activas las opciones de la imagen, cambie la ruta de instalación de Python a la raíz de la unidad C.(o aceptar la ruta por defecto) iniciamos la instalación dando clic en [Install].



6. Esperamos a que se instale en nuestro dispositivo



7. Al finalizar seleccionamos 'close' y ya tendremos Python instalado en nuestro equipo, para verificar que esta correctamente instalado ingresamos al cmd y colocamos el siguiente comando:

```
python -v
```

Instalación de ambiente virtual

1. Creamos una carpeta, e ingresamos al CMD donde crearemos nuestro ambiente virtual, con el siguiente comando

```
python -m venv (nombre del ambiente virtual)
```

2. Procedemos hacer la activación de ambiente virtual

```
cd env\scripts\activate
```

3. Con el ambiente virtual activo iniciamos la instalación de Django

```
pip install django
```

4. Al finalizar la instalación con el ambiente virtual activo, creamos nuestro proyecto django

```
django-admin startproject (Nombre_del_proyecto)
```

5. Con nuestro proyecto Django instalado ingresamos al proyecto que acabamos de crear, colocamos el siguiente comando para correr el servidor

```
python manage.py runserver
```

Instalación de los SGBD(PostgreSQL, MySQL, SQLite)



Instalación de PostgreSQL



Instalación de MySQL



Instalación de SQLite

Instalación de SQLite

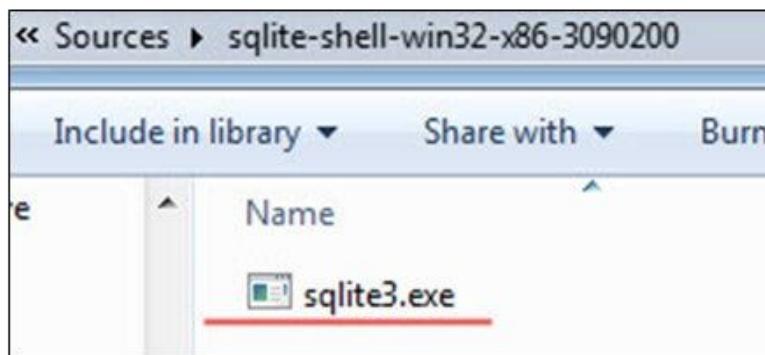
Instalación de SQLite

1. Ingresamos a el web principal de SQLite y seleccionamos el paquete según la arquitectura de software.

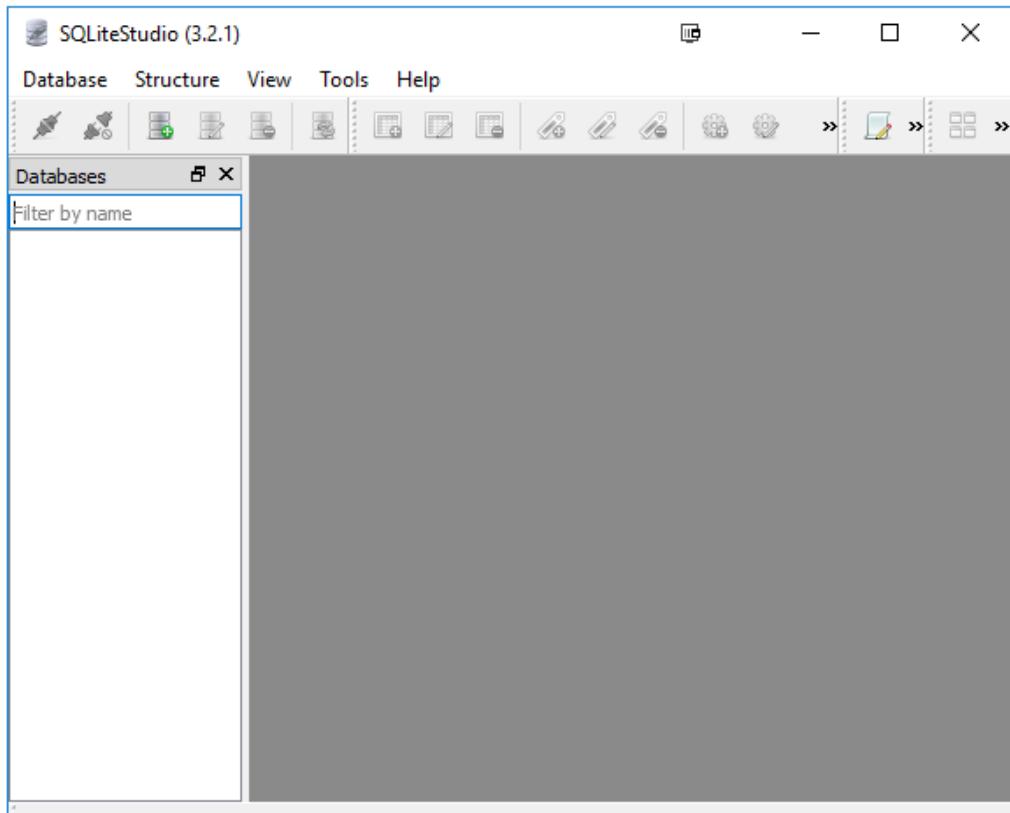
Precompiled Binaries for Windows

sqlite-shell-win32-x86-3090200.zip (364.10 KiB)	The command-line shell program (version 3.9.2). (sha1: 25d78bbba37d2a0d9b9f86ed897e454ccc94d7b2)
sqlite-dll-win32-x86-3090200.zip (398.55 KiB)	32-bit DLL (x86) for SQLite version 3.9.2. (sha1: f295747951897ecdeaa59a687e7722ec513b8a05)
sqlite-dll-win64-x64-3090200.zip (678.80 KiB)	64-bit DLL (x64) for SQLite version 3.9.2. (sha1: f1f0dc69f14bea302dee93a7d49e67ff3bb379e1)
sqlite-analyzer-win32-x86-3090200.zip (695.47 KiB)	A program to analyze how space is allocated inside an SQLite database file (version 3.9.2). (sha1: 8f86b63c9e23a70994fe2f9432979c8cb066cf34)

2. Extraemos el archivo zip. Encontraremos el '**sqlite3.exe**' en el archivo extraído de la siguiente manera:



3. Abrimos el instalador e iniciamos la instalación. Abrimos para comprobar que queda bien instalado.



Instalación de PostgreSQL

Instalación de PostgreSQL

1. Ingresamos al navegador y seleccionamos la pagina principal de PostgreSQL
2. En descargar seleccionamos nuestro sistema operativo en este caso Windows

The screenshot shows the PostgreSQL Downloads page. At the top, there's a navigation bar with links to Home, About, Download, Documentation, Community, Developers, Support, Donate, and Your account. A search bar is also present. Below the navigation, a banner displays the release date: "12th August 2021: PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13, 10.18, 9.6.23, and 14 Beta 3 Released!". The main content area has a "Quick Links" sidebar on the left with links to Downloads, Packages, Source, Software Catalogue, and File Browser. The main content area features a "Downloads" section with a "PostgreSQL Downloads" heading. It states that PostgreSQL is available for download as ready-to-use packages or installers for various platforms, as well as a source code archive if you want to build it yourself. Below this, there's a "Packages and Installers" section with a "Select your operating system family:" label. Five boxes represent different platforms: Linux (with a Penguin icon), macOS (with an Apple icon), Windows (with a Windows logo icon), BSD (with a BSD logo icon), and Solaris (with a Solaris logo icon). The Solaris box is currently selected.

3. Seleccionamos descargar instalador (Download the installer)

The screenshot shows the PostgreSQL Windows installers page. At the top, there's a navigation bar with links to Home, About, Download, Documentation, Community, Developers, Support, Donate, and Your account. A search bar is also present. The main content area has a "Quick Links" sidebar on the left with links to Downloads, Packages, Source, Software Catalogue, and File Browser. The main content area features a "Windows installers" section with a "Windows installers" heading and a "Interactive installer by EDB" link. It describes the interactive installer as certified by EDB for all supported PostgreSQL versions, including the PostgreSQL server, pgAdmin, StackBuilder, and a package manager for additional tools. It mentions that the installer can run in graphical or silent modes and is designed to be a straightforward way to get up and running with PostgreSQL on Windows. Advanced users can also download a zip archive of the binaries. Below this, there's a "Platform support" section with a table showing the tested platforms for different PostgreSQL versions. The table has three columns: PostgreSQL Version, 64 Bit Windows Platforms, and 32 Bit Windows Platforms.

PostgreSQL Version	64 Bit Windows Platforms	32 Bit Windows Platforms
13	2019, 2016	
12	2019, 2016, 2012 R2	
11	2019, 2016, 2012 R2	
10	2016, 2012 R2 & R1, 7, 8, 10	2008 R1, 7, 8, 10
9.6	2012 R2 & R1, 2008 R2, 7, 8, 10	2008 R1, 7, 8, 10

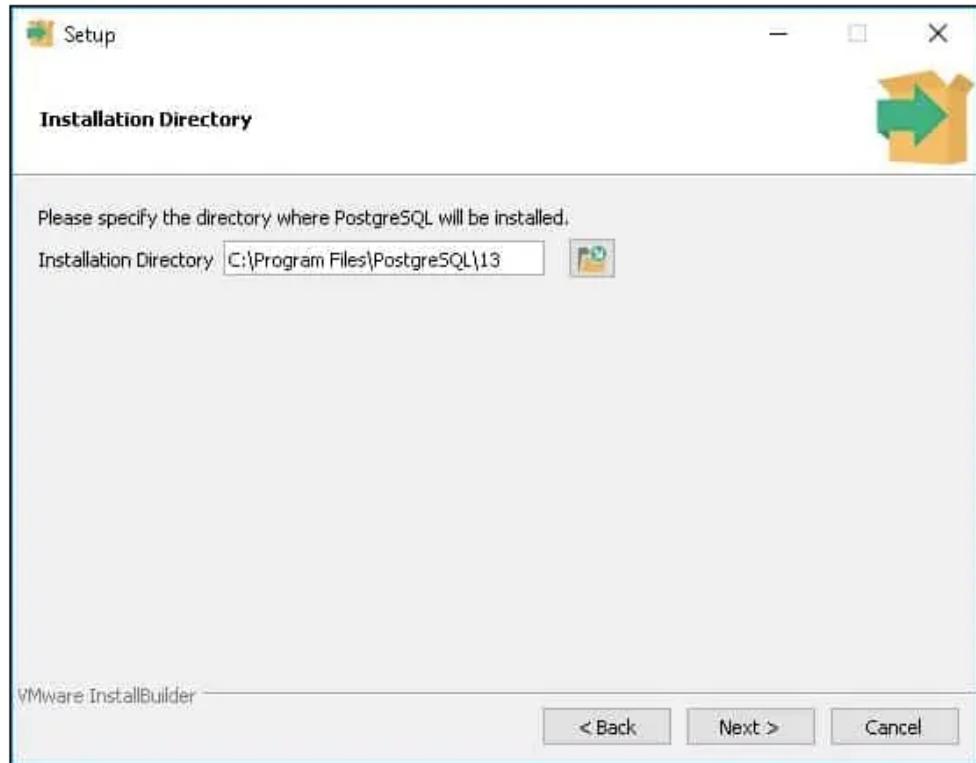
4. Seleccionamos la versión que deseas

Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
13.4	N/A	N/A	Download	Download	N/A
12.8	N/A	N/A	Download	Download	N/A
11.13	N/A	N/A	Download	Download	N/A
10.18	Download				
9.6.23	Download				
9.5.25 (Not Supported)	Download				
9.4.26 (Not Supported)	Download				
9.3.25 (Not Supported)	Download				

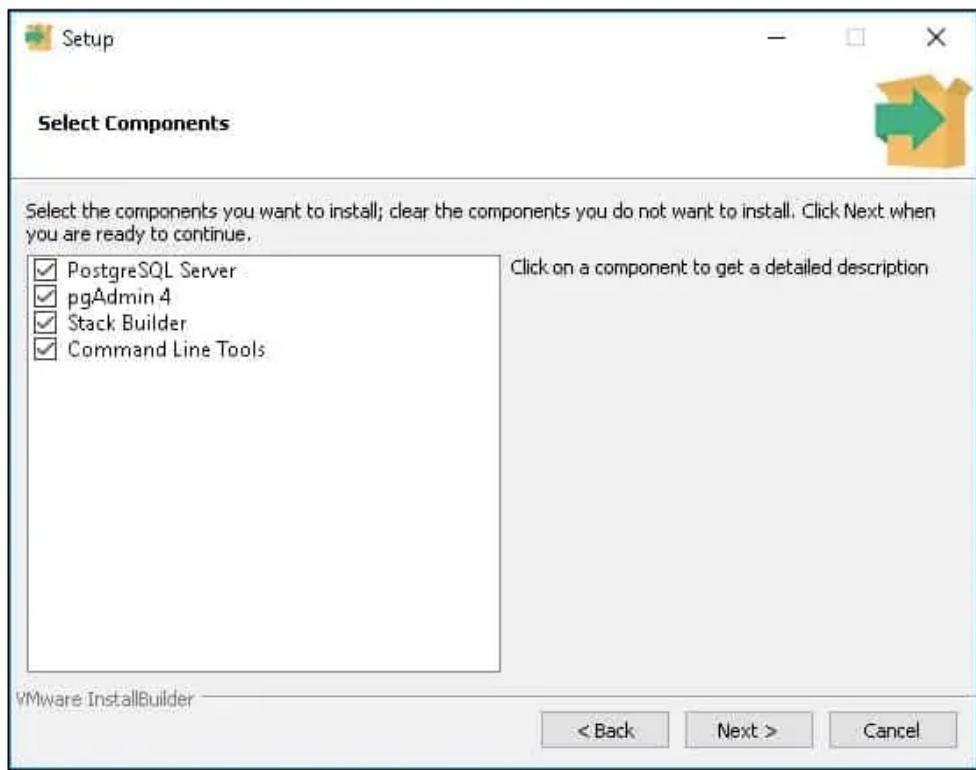
5. Una vez tengas el instalador descargado en el computador, seleccionas sobre el y aparecerá la siguiente ventana, seleccionas siguiente



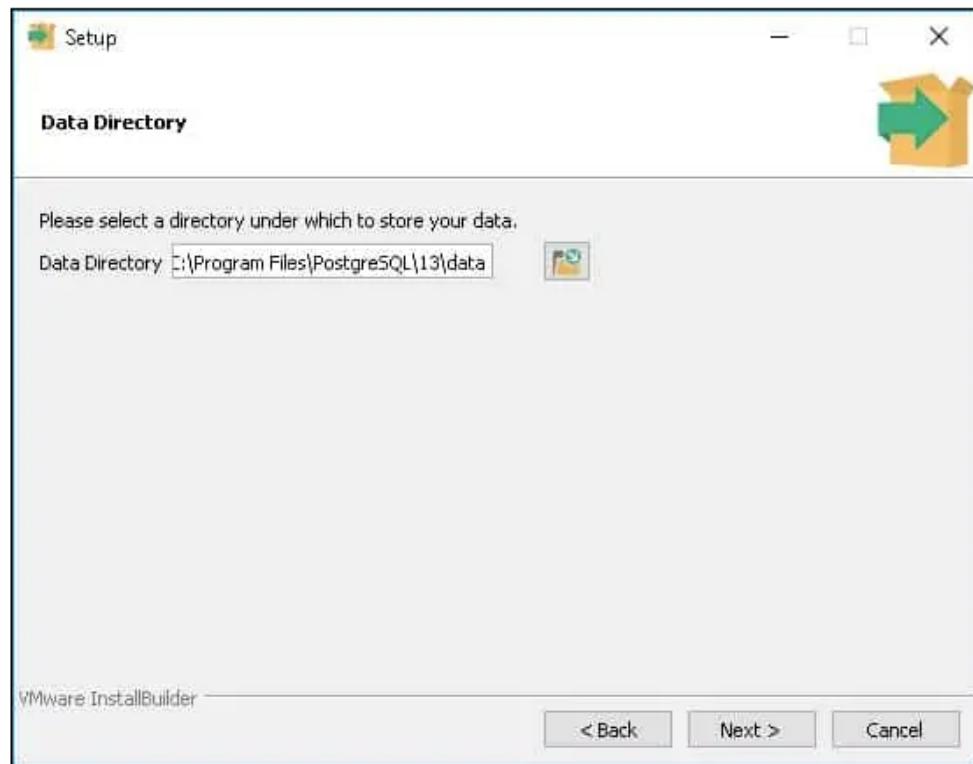
6. Elegimos la ruta de instalación o dejamos la que tiene por defecto



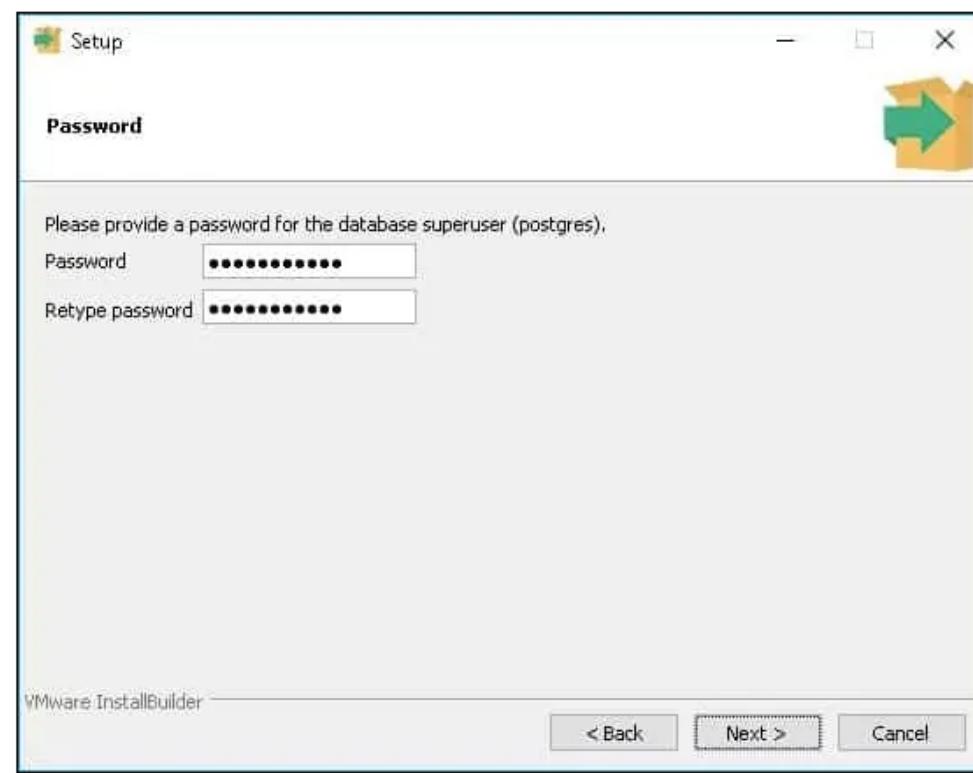
7. Seleccionamos los componentes deseados



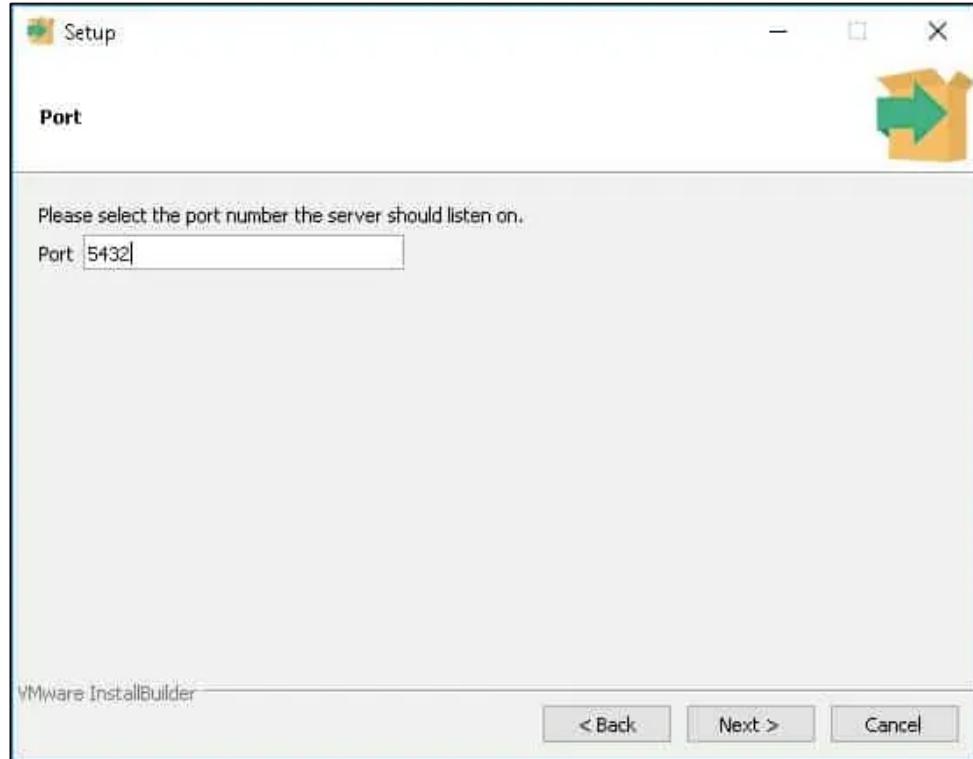
8. Seleccione el directorio de datos y haga clic en el botón Siguiente.



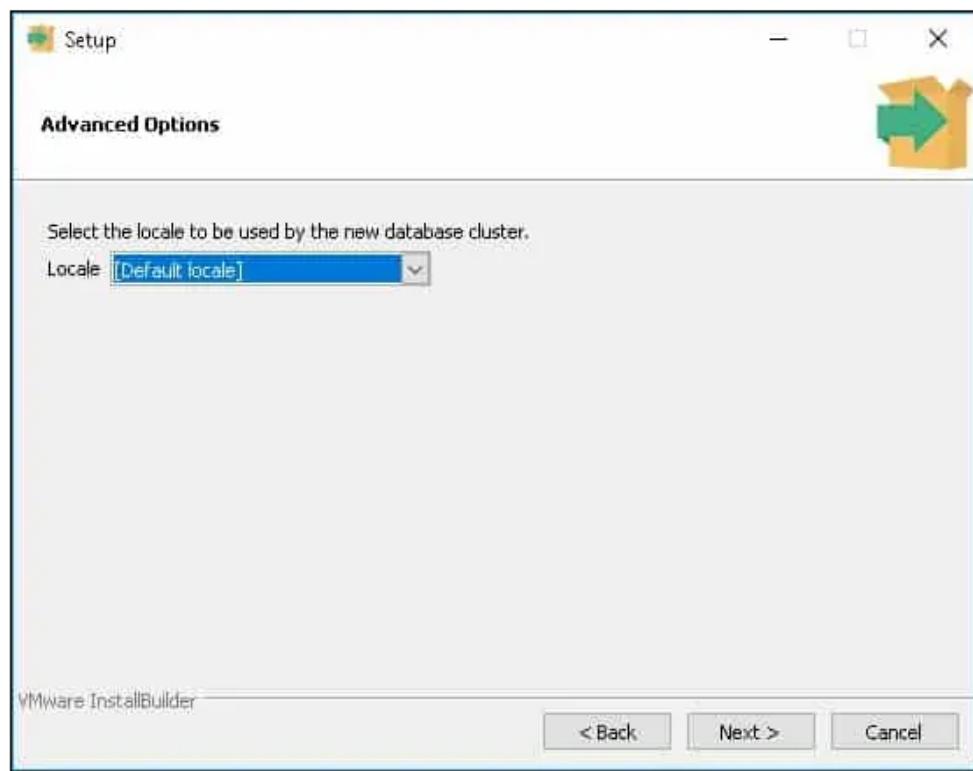
9. Ingresamos un usuario y contraseña para administrar el servicio PostgreSQL



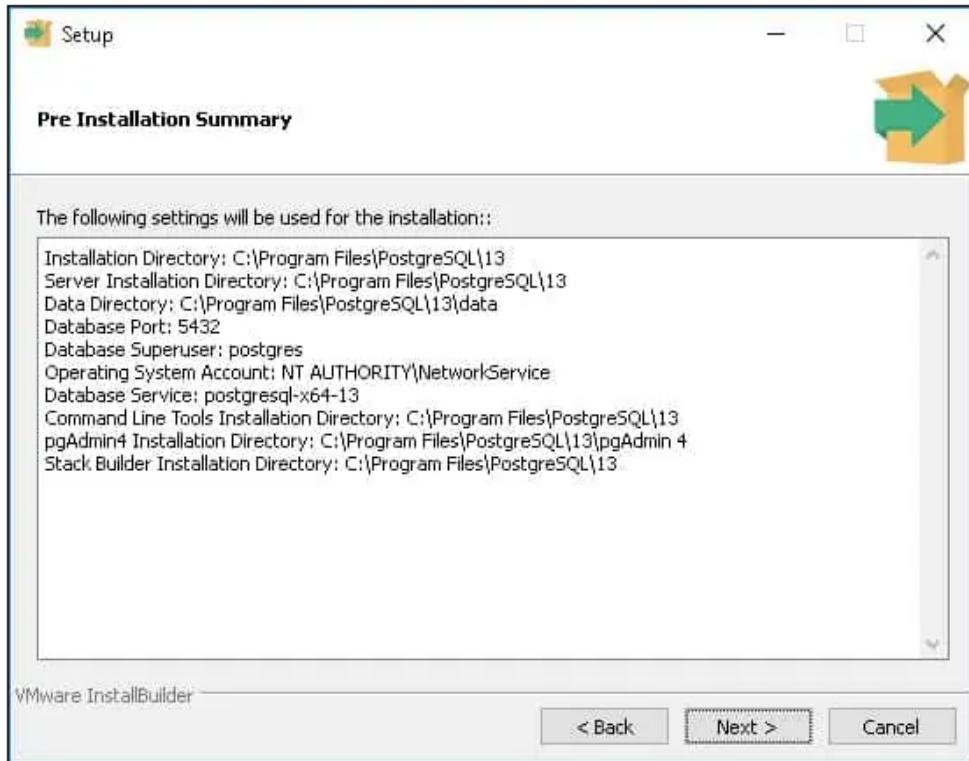
10. Establecemos el puerto TCP deseado para el servicio PostgreSQL o mantenemos el puerto TCP predeterminado



11. Seleccionamos siguiente



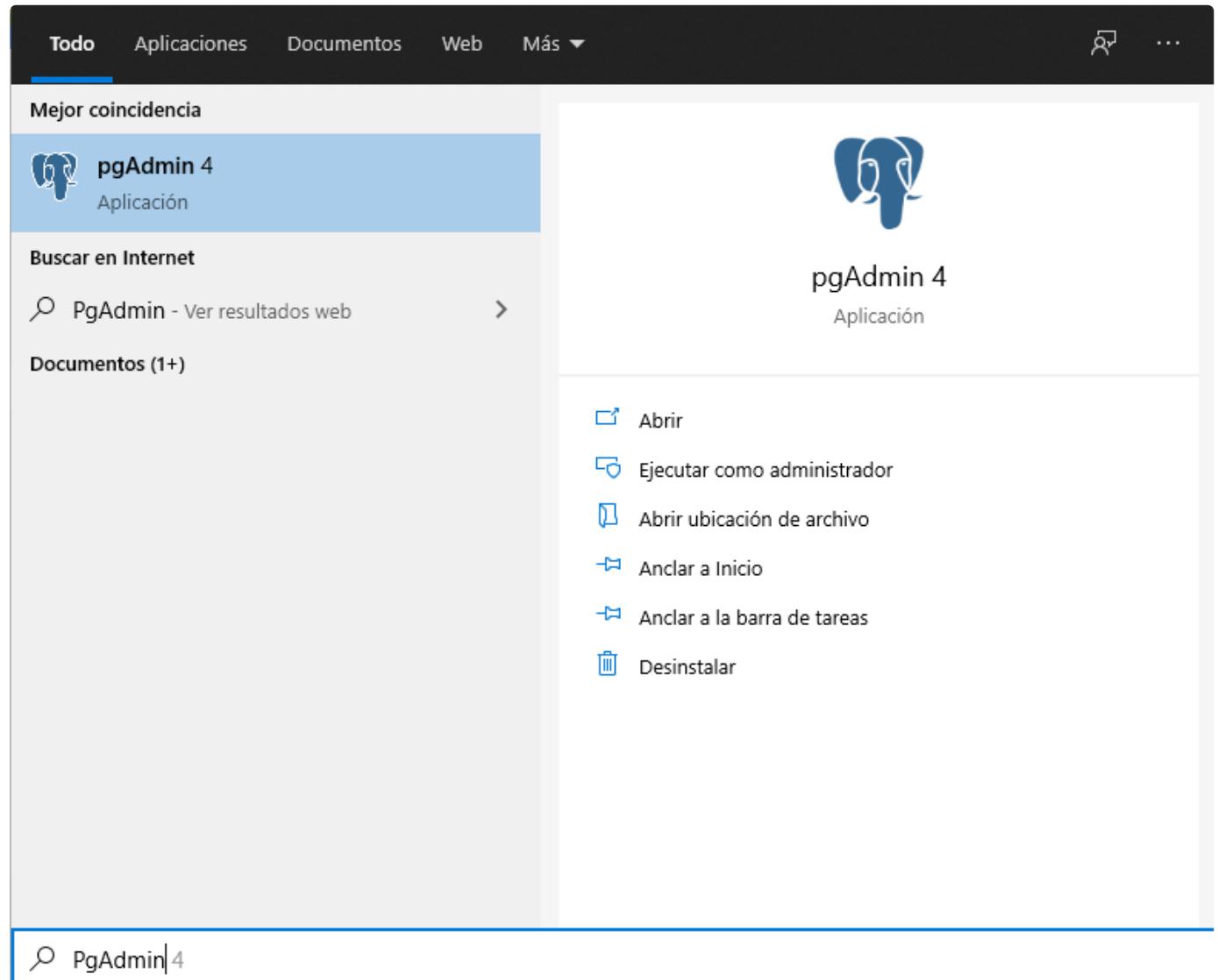
12.Verificamos el resumen e iniciamos instalación



13. Desmarcamos la casilla y seleccionamos finalizar



14. Verificamos su correcto funcionamiento buscando en el inicio de Windows y lo abrimos



This screenshot shows the pgAdmin 4 application window. The title bar reads 'pgAdmin 4'. The menu bar includes 'File', 'Object', 'Tools', and 'Help'. The main interface has a 'Properties' tab selected in the top navigation bar. On the left is a tree view 'Browser' showing a database structure under 'PostgreSQL 13'. The right panel displays a table named 'auth_group_permissions' with the following data:

Name	Owner	Partitioned table?	Comment
auth_group	postgres	False	
auth_group_permissions	postgres	False	
auth_permission	postgres	False	
auth_user	postgres	False	
auth_user_groups	postgres	False	
auth_user_user_permissions	postgres	False	
django_admin_log	postgres	False	
django_content_type	postgres	False	
django_migrations	postgres	False	
django_session	postgres	False	

Instalación de MySQL

Instalación de MySQL Workbench

1. Ingresamos a nuestro navegador e ingresamos a la pagina oficial de MySQL
2. Seleccionamos nuestra arquitectura y descargamos el instalador

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Workbench 8.0.26

Select Operating System:
Microsoft Windows ▾

Recommended Download:

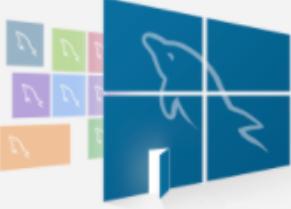
MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms.
In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

[Go to Download Page >](#)



Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), MSI Installer	8.0.26	42.2M	Download
(mysql-workbench-community-8.0.26-winx64.msi)			MD5: 785823cbc22f2ce70c862d13fb9b8292 Signature

 We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

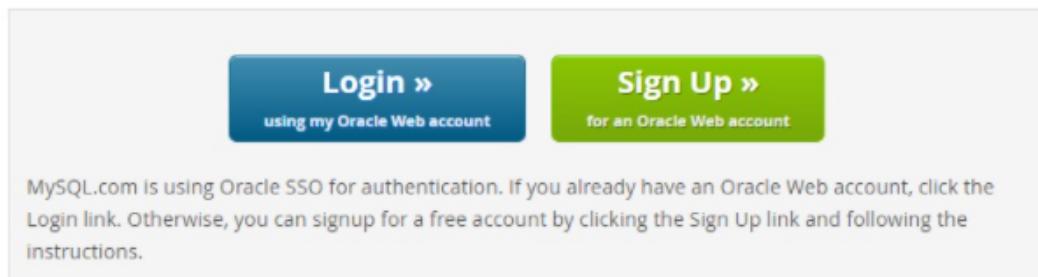
3. En la siguiente página que se nos muestra **no vamos a iniciar sesión ni crear cuenta**, únicamente le daremos en “**No thanks, just start my download**” y automáticamente se inicia la descarga del instalador de MySQL con todas sus herramientas.

④ MySQL Community Downloads

[Login Now](#) or [Sign Up](#) for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

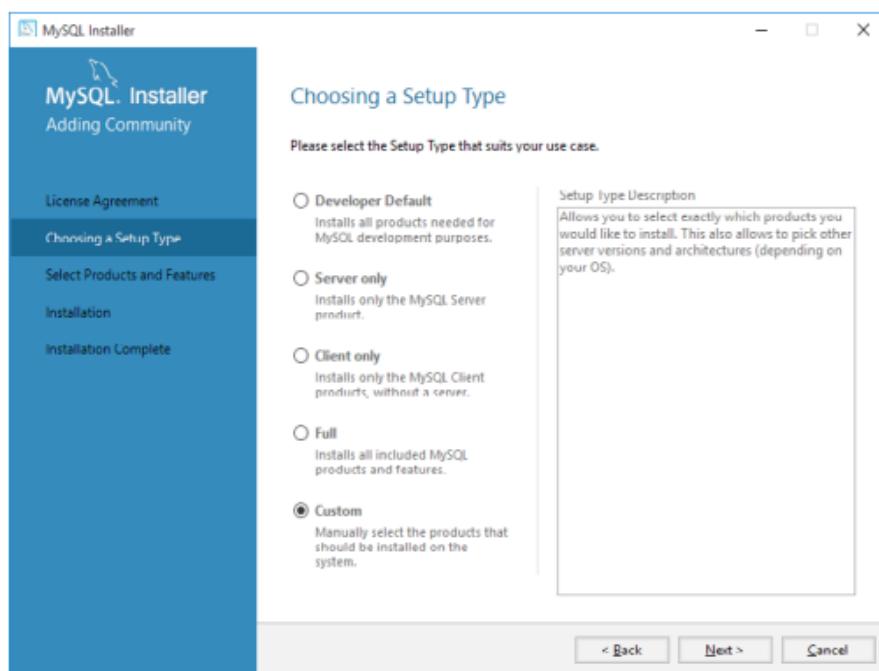
- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system



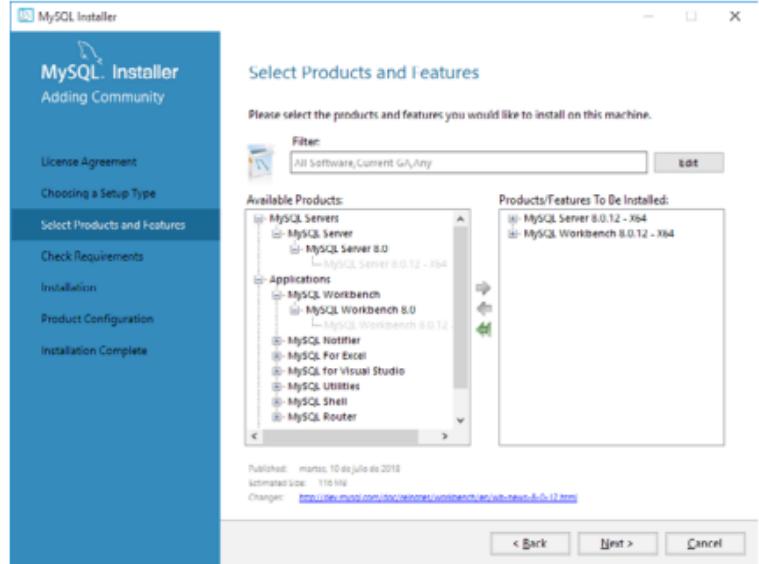
© 2020, Oracle Corporation and/or its affiliates

[Legal Policies](#) | [Your Privacy Rights](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Contributor Agreement](#) | [Cookie Preferences](#)

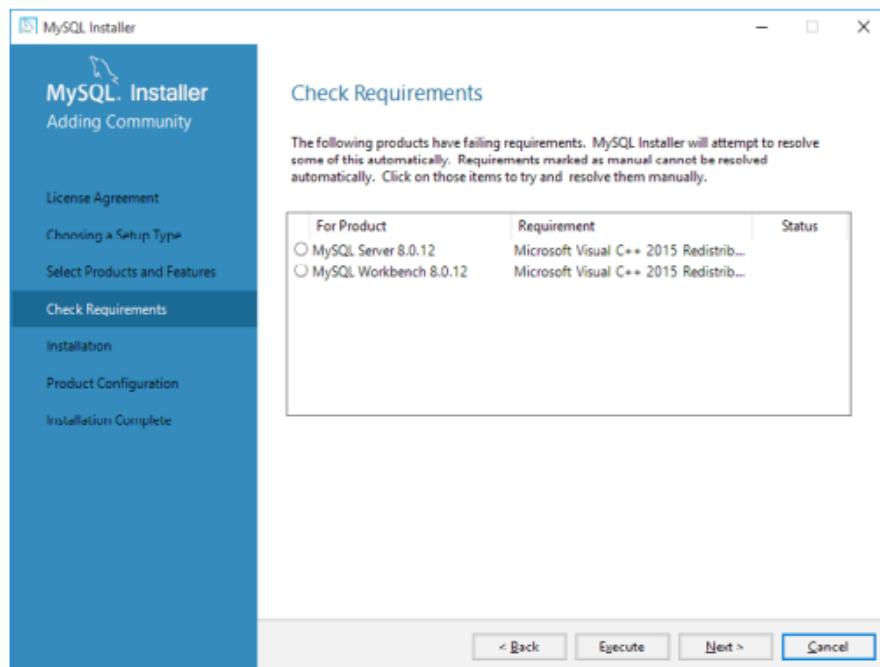
4. Al finalizar la descarga abrimos el instalador, seleccionamos la opción "**Custom**" para hacer una instalación personalizada y le damos en siguiente



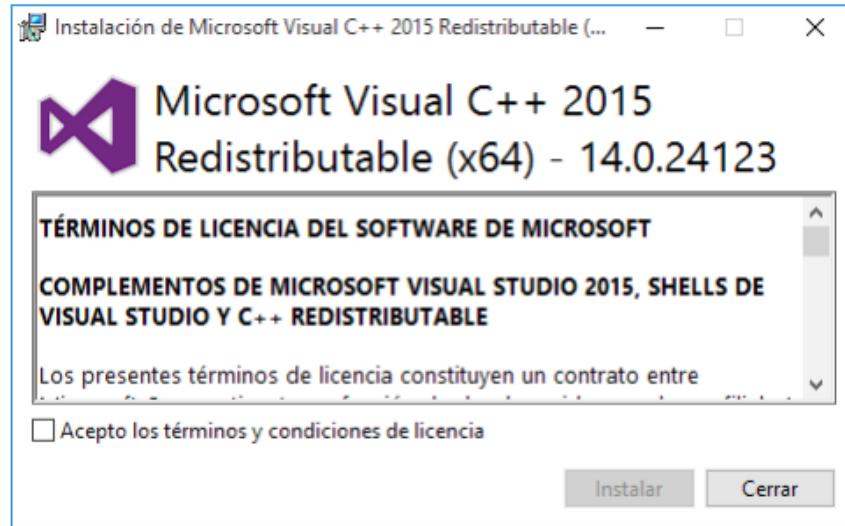
5. Ahora seleccionaremos las herramientas que queremos, En este caso seleccionamos únicamente el **server y Workbench**.



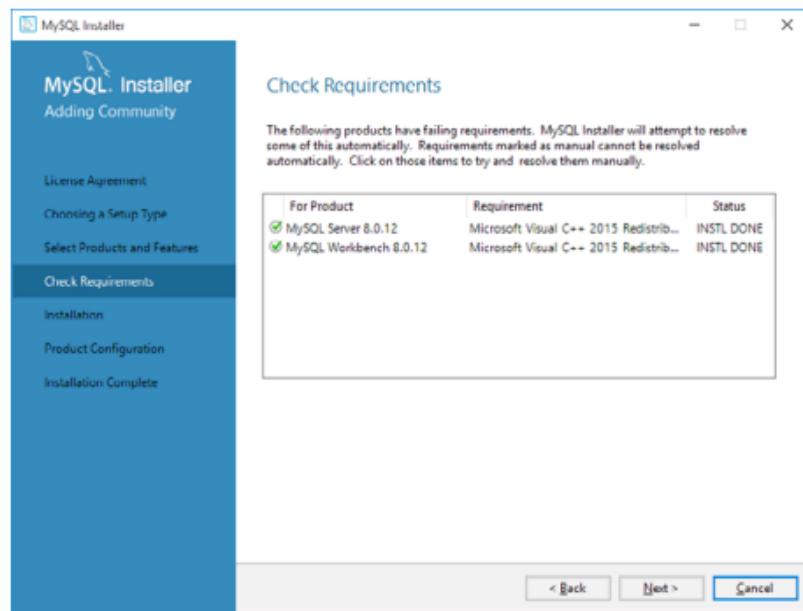
6. A continuación, el instalador de MySQL comprueba los requerimientos de software del sistema, ofreciéndonos la posibilidad de realizar la descarga e instalación de algún archivo automáticamente, para ello le daremos a la opción “**execute**” y se nos abrirá una nueva venta de instalación en la que daremos en **aceptar** para que se instalen los productos necesarios.



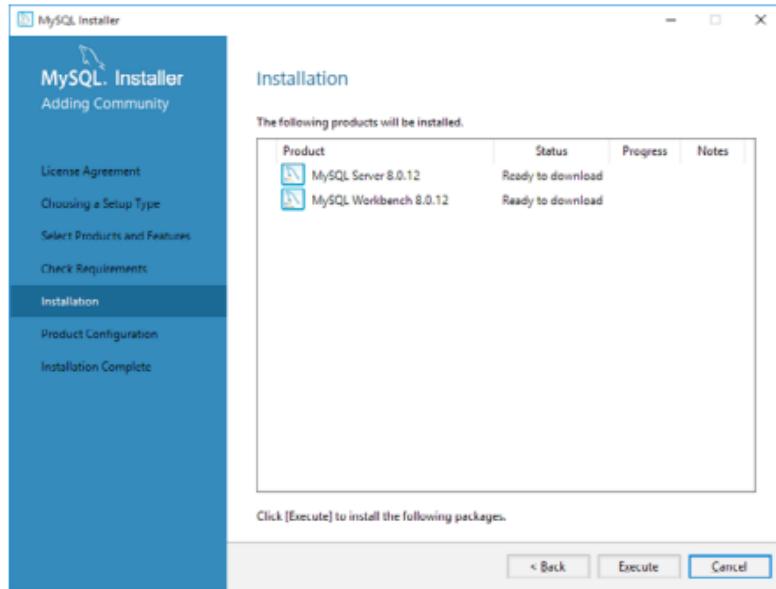
7. La ventana emergente muestra el producto faltante a instalar, marcar la casilla ‘Acepto los términos y condiciones de licencia’ y posteriormente hacer clic en **instalar**. Este proceso puede tardar varios minutos.



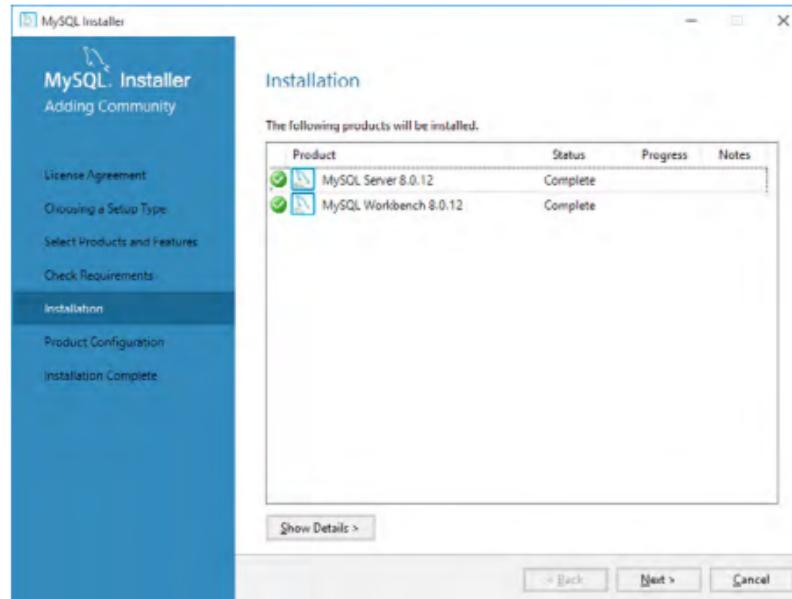
8. Al cumplirse con todos los requerimientos se mostrara la siguiente ventana, seleccionaremos siguiente



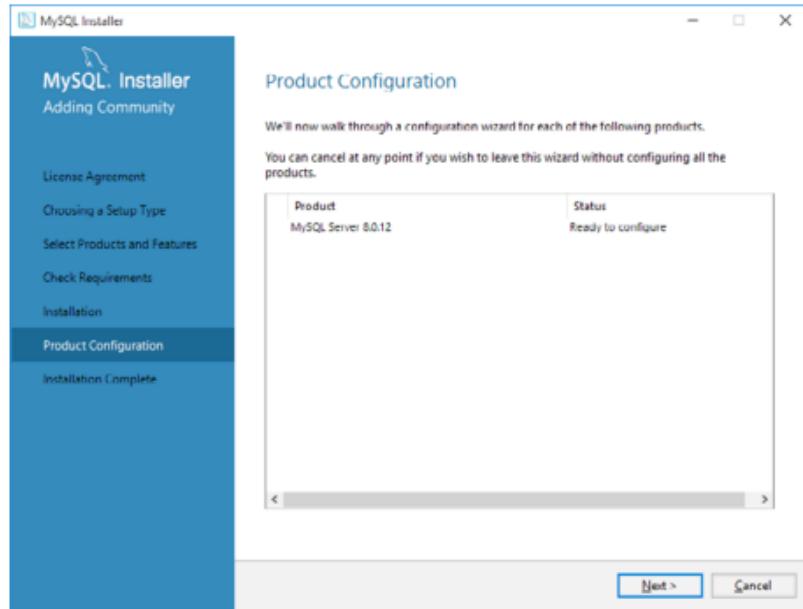
9. El instalador descargara e instalara los productos necesarios. Hacer clic en 'Execute' para iniciar el proceso.



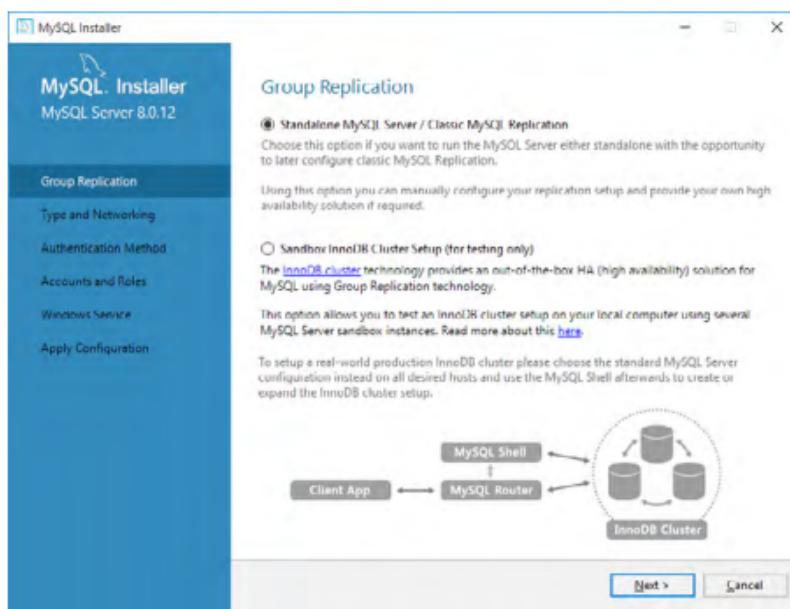
10. Esperamos a que termine el proceso y le daremos 'Next'



11. Posterior a la instalación configuraremos el producto para su utilización, seleccionamos 'Next'



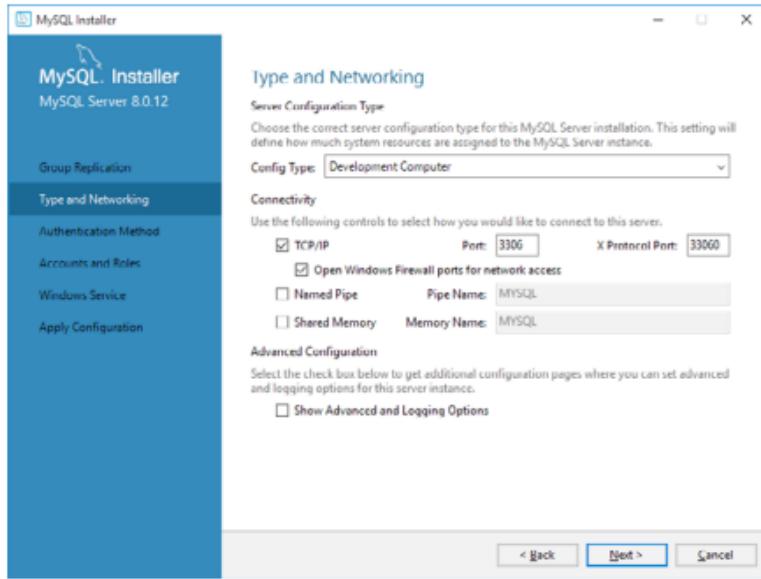
12. En la ventana 'Group Replication' seleccionamos la opción 'Standalone MSQl Server / Classic MySQL Replication'. hacemos clic en 'Next' para continuar.



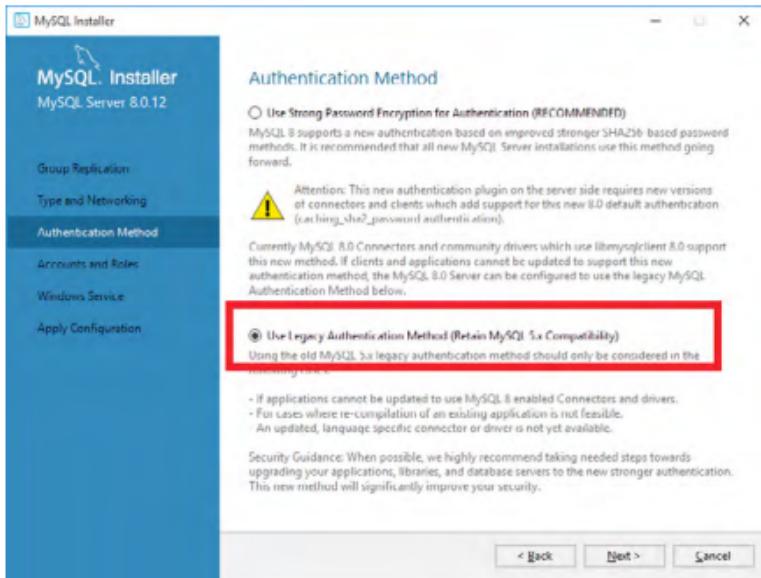
13. En la ventana 'Type and Networking' sobre la opción 'Config Type' se muestran tres opciones:

- 'Develeption Machine' - consumo de memoria bajo - seleccione esta opción si el equipo de computo tendrá otras funciones además de funcionar como servidor de base de datos (es un equipo de uso personal).
- 'Server Machine' consumo de memoria medio - seleccione esta opción si el equipo de computo realizara otras funciones o servicios.
- 'Dedicated Machine' consumo de memoria alto - seleccione esta opción si la única función del equipo en que se instala será el servidor de base de datos. Esta opción presenta el mejor rendimiento.
- En el apartado 'Connectivity' asegurarse que las siguientes opciones se encuentran marcadas: marcar la casilla 'TCP/IP'

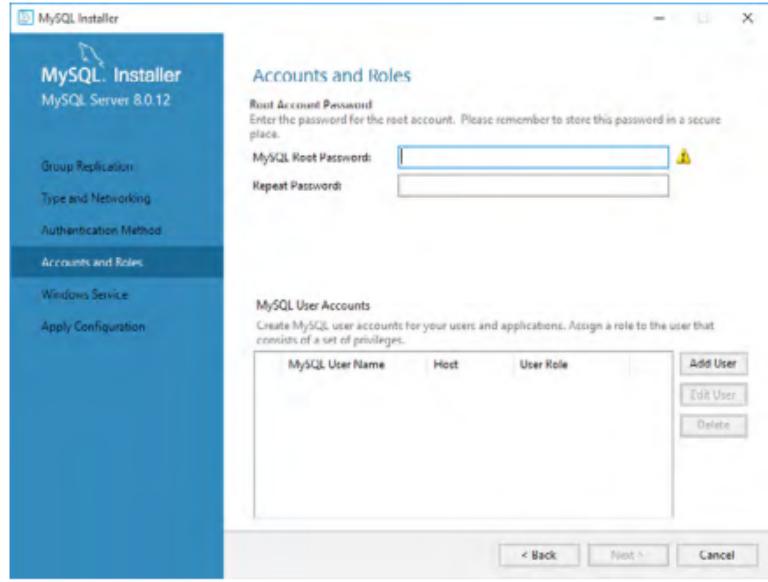
- ‘Port Number’: 3306 marcar la casilla ‘Open Firewall por for network access’



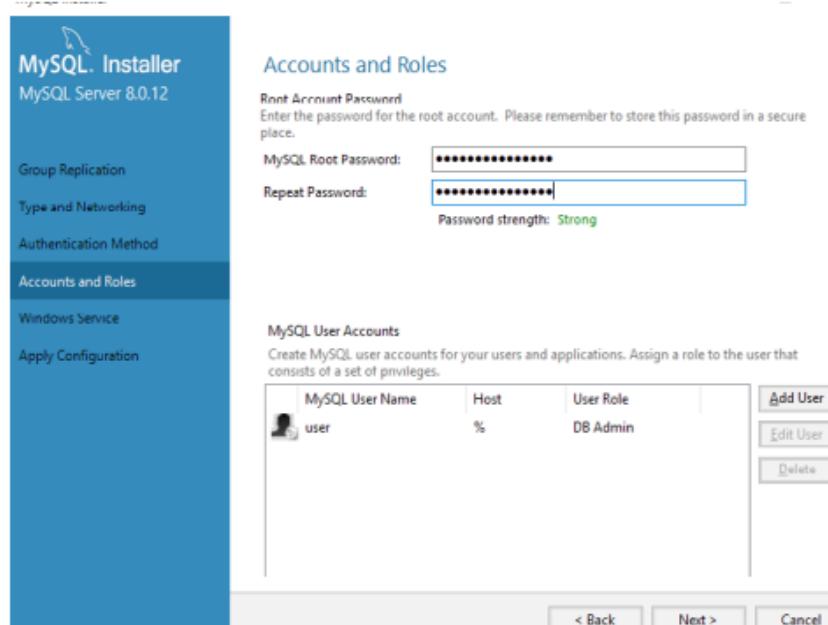
14. En la ventana ‘Authentication Method’ seleccionamos la opción ‘Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)’. Hacemos clic ‘Next’ para continuar.



15. En la siguiente ventana debemos crear un usuario y contraseña, cuenta de usuario ‘Root’



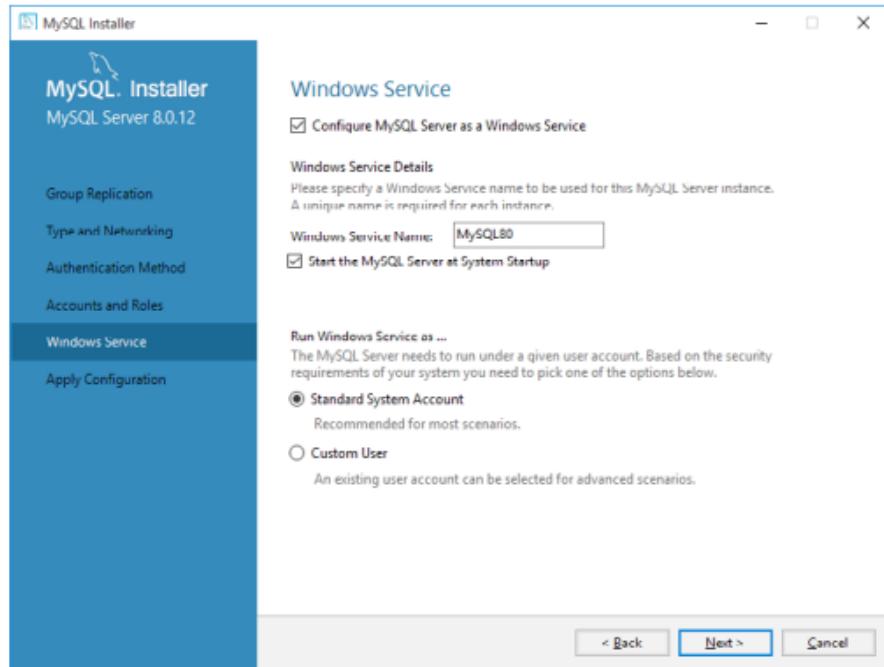
16. Cuando ya agreguemos el usuario 'Root' daremos clic en siguiente



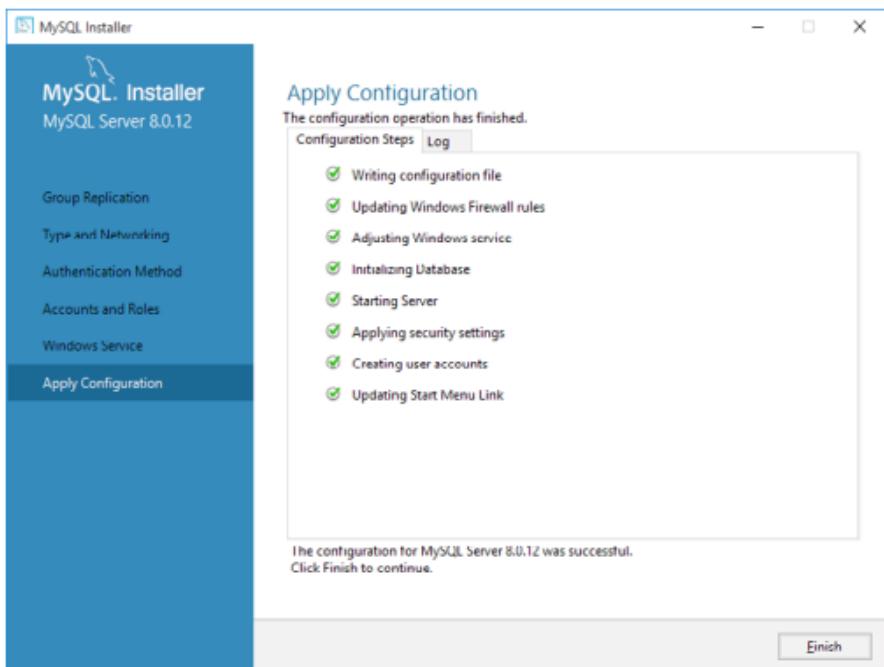
17. En la siguiente ventana revisamos que las siguientes opciones estén marcadas:

- Marcamos la casilla 'Configure MySQL Server as a Windows Service'
- Windows Service Name: 'MySQLXX'
- Marcamos la casilla 'Start the MySQL Server at System Startup'
- Seleccionamos la opción 'Standard System Account'.

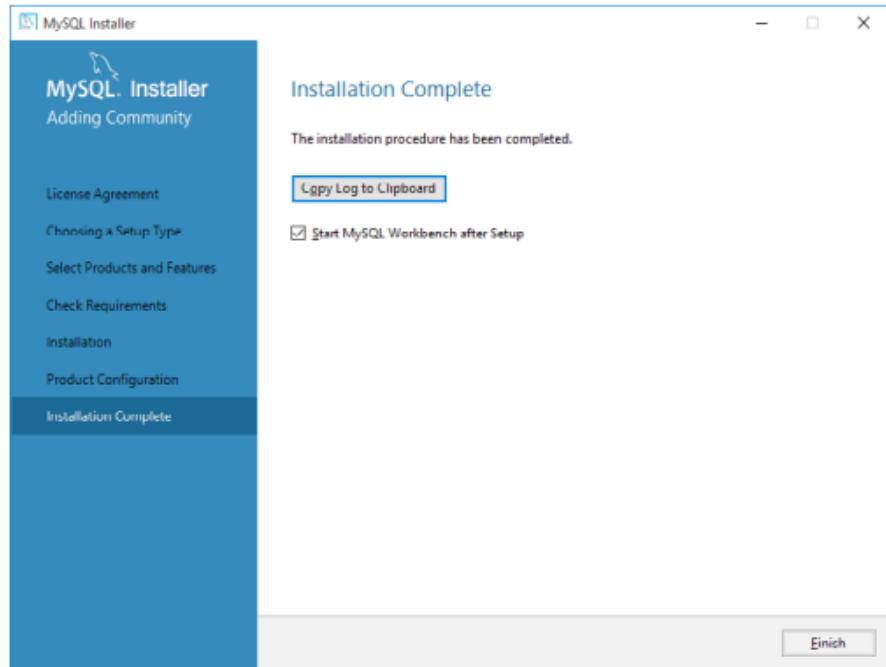
Hacemos clic en 'Next'



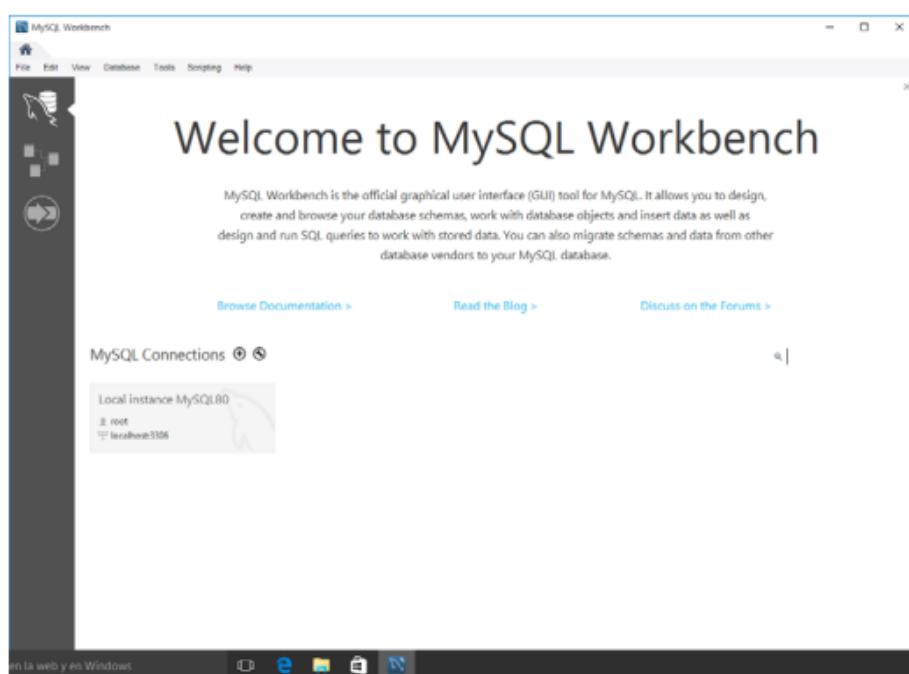
18. En la siguiente ventana se aplicarán las opciones seleccionadas y se iniciara el servicio de base de datos. Hacemos clic en 'Execute' para iniciar. Las acciones pueden tardar algunos minutos. Al finalizar le daremos clic en 'Finish'



19. Al finalizar la instalación hacemos clic en 'Finish'



20. Comprobamos que este correctamente instalado abriendo MySQL Workbench.



Instalación de paquetes

Para realizar la instalación de paquetes o librerías ingresamos el siguiente comando

```
pip install requeriment.txt
```

```
asgiref==3.4.1
Django==3.2.7
mysqlclient==2.0.3
psycopg2==2.9.1
pytz==2021.1
sqlparse==0.4.2
```

Instalación de drivers

```
pip install psycopg2 # Instalar los drivers de PostgreSQL
pip install mysqlclient # Instalar los drivers de MySQL
```

Instalación del framework de desarrollo

1. Con el ambiente virtual activo ingresamos el siguiente comando, para la instalación de Django

```
pip install django
```

Despliegue en servidor de Azure

Para el despliegue del proyecto Django en un servidor Azure se deben seguir los siguientes pasos:

1. Tener una cuenta, Azure nos provee la alternativa de tener un periodo gratuito o una suscripción para estudiantes, cualquiera de los dos nos dará la posibilidad de desplegar nuestro proyecto por un tiempo de prueba.
2. El despliegue se puede realizar por medio del portal de Azure o por medio de la extensión Azure en Visual Studio Code.

DESPLIEGUE DESDE EL PORTAL AZURE

1. Al ingresar al portal vemos los servicios que Azure nos brinda como estudiantes

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with icons for search, notifications, and account settings. Below it, the main header reads "Servicios de Azure". A row of service icons includes "Crear un recurso", "App Services", "Instancias de contenedor", "Planes de App Service", "Dominios de App Service", "Education", "Centro de inicio rápido", "Registros de contenedor", "Máquinas virtuales", and "Más servicios". Underneath, a "Recursos" section lists recent items in a table format. The columns are "Nombre", "Tipo", and "Última consulta". The listed items are:

Nombre	Tipo	Última consulta
foxtech	App Service	hace 47 minutos
foxtech	Instancias de contenedor	hace 18 horas
foxtech_group	Grupo de recursos	hace 18 horas
appsvc_linux_centralus_basic	Plan de App Service	hace 23 horas
foxtech	Registro de contenedor	hace 2 días
foxtech	Grupo de recursos	hace 2 días

At the bottom left, there's a "Navegar" button.

2. Elegimos APP SERVICE

The screenshot shows the Microsoft Azure App Services dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Azure' and a search bar. Below it, a breadcrumb trail says 'Inicio > App Services'. The main area displays a table of one item:

Nombre	Estado	Ubicación	Plan de tarifa	Plan de App Service	Suscripción	Tipo de ...
foxtech	En ejecución	Central US	Básico	appsvc_linux_centralus_basic	Azure for Students	Aplicación web

At the bottom, there are pagination controls: '< Anterior', 'Página 1 de 1', 'Siguiente >', and 'Mostrando de 1 a 1 de 1 registros.' On the right, there's a link 'Enviar comentarios'.

3. Seleccionamos en CREAR y llenaremos los siguientes datos:

Grupo de recursos: donde crearemos un grupo donde tendremos la web o todos los recursos que estemos utilizando.

Nombre: El nombre que le asignaremos a la web.

Publicar: Seleccionamos código en este caso

Entorno de ejecución: Seleccionamos la versión del lenguaje que estamos utilizando para nuestro proyecto.

Sistema operativo: El sistema operativo en el que fue desarrollado el proyecto.

Al finalizar los datos seleccionamos revisar y crea

Inicio > App Services >

Crear aplicación web

Datos básicos Implementación Redes Supervisión Etiquetas Revisar y crear

App Service Web Apps le permite generar, implementar y escalar rápidamente aplicaciones empresariales web, móviles y de API que se ejecutan en cualquier plataforma. Satisface los estrictos requisitos de rendimiento, escalabilidad, seguridad y cumplimiento sin renunciar a una plataforma totalmente administrada para el mantenimiento de la infraestructura. [Más información](#)

Detalles del proyecto

Seleccione una suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * Grupo de recursos * [Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

¿Necesita una base de datos? [Pruebe la nueva experiencia de web y base de datos.](#)

Nombre *

Publicar * Código Contenedor Docker Aplicación web estática

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

Revisar y crear < Anterior Siguiente: Implementación >

.azurewebsites.net

Publicar * Código Contenedor Docker Aplicación web estática

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

Sistema operativo * Linux Windows

Región * [¿No encuentra su plan de App Service? Pruebe otra región o seleccione su App Service Environment.](#)

Planes de precios

El plan de tarifa de App Service determina la ubicación, las características, los costos y los recursos del proceso asociados a la aplicación. [Más información](#)

Plan de Linux (Central US) * [Crear nuevo](#)

Plan de precios * **Básico B1**
Total de ACU: 100, 1.75 GB de memoria

Redundancia de zona

Un plan de App Service se puede implementar como un servicio con redundancia de zona en las regiones que lo admiten. Esta es una decisión que solo se toma en el momento de la implementación. Después de la implementación,

4. Al finalizar el análisis, procedemos a seleccionar crear

Inicio > App Services >

Crear aplicación web

...

Suscripción	497f8112-35cd-4bdb-93db-2662e2433e03
Grupo de recursos	foxtech
Nombre	FoxTech3
Publicar	Código
Pila del entorno en tiempo de ejecución	Python 3.9

Plan de App Service

Nombre	appsvc_linux_centralus_basic
Sistema operativo	Linux
Región	Central US
SKU	Básico
Tamaño	Pequeño
ACU	Total de ACU: 100
Memoria	1.75 GB de memoria

Supervisión

Application Insights	Sin habilitar
----------------------	---------------

Implementación

Implementación continua	No habilitado/configurado tras crear la aplicación
-------------------------	--

[Crear](#)

< Anterior

Siguiente >

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

6. Nos notificara si fue publicado en éxito y nos dirigimos a recursos

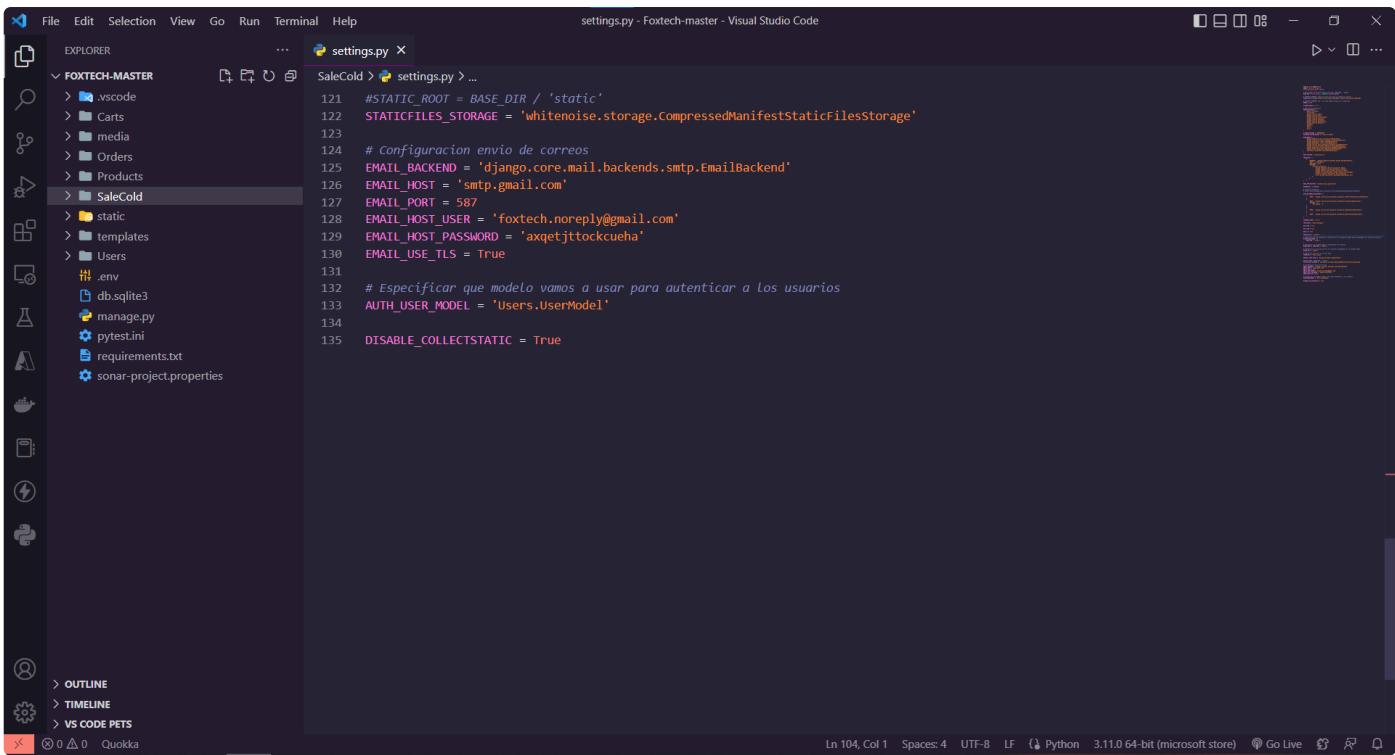
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. In the top navigation bar, there's a search bar with 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)' and a user icon with the email 'alenes@misena.edu.co' and 'DIRECTORIO PREDETERMINADO'. Below the search bar, the main title is 'Microsoft.Web-WebApp-Portal-90bc7bbc-9592 | Información general'. On the left, there's a sidebar with 'Información general' selected, showing 'Se completó la implementación'. Other options in the sidebar include 'Entradas', 'Salidas', and 'Plantilla'. The main content area displays deployment details: 'Nombre de implementación: Microsoft.Web-WebApp-Portal-90bc7...', 'Suscripción: Azure for Students', 'Grupo de recursos: foxtech', 'Hora de inicio: 11/12/2022, 20:54:22', and 'Id. de correlación: bdd7f638-4c18-4865-b1d0-0e7641989a27'. Below these details, there are sections for 'Detalles de implementación' and 'Pasos siguientes'. A call-to-action button 'Ir al recurso' is present. To the right of the main content, there are several promotional cards: 'Implementación correcta' (with a note about successful deployment), 'Cost Management' (with a note about staying within budget), 'Microsoft Defender for Cloud' (with a note about protecting applications and infrastructure), 'Tutoriales gratuitos de Microsoft' (with a note about learning resources), and 'Trabajar con un experto' (with a note about Azure experts). At the bottom, there are buttons for 'Enviar comentarios' and 'Cuéntenos su experiencia con la implementación'.

7. Encontraremos el link del web ya publicado

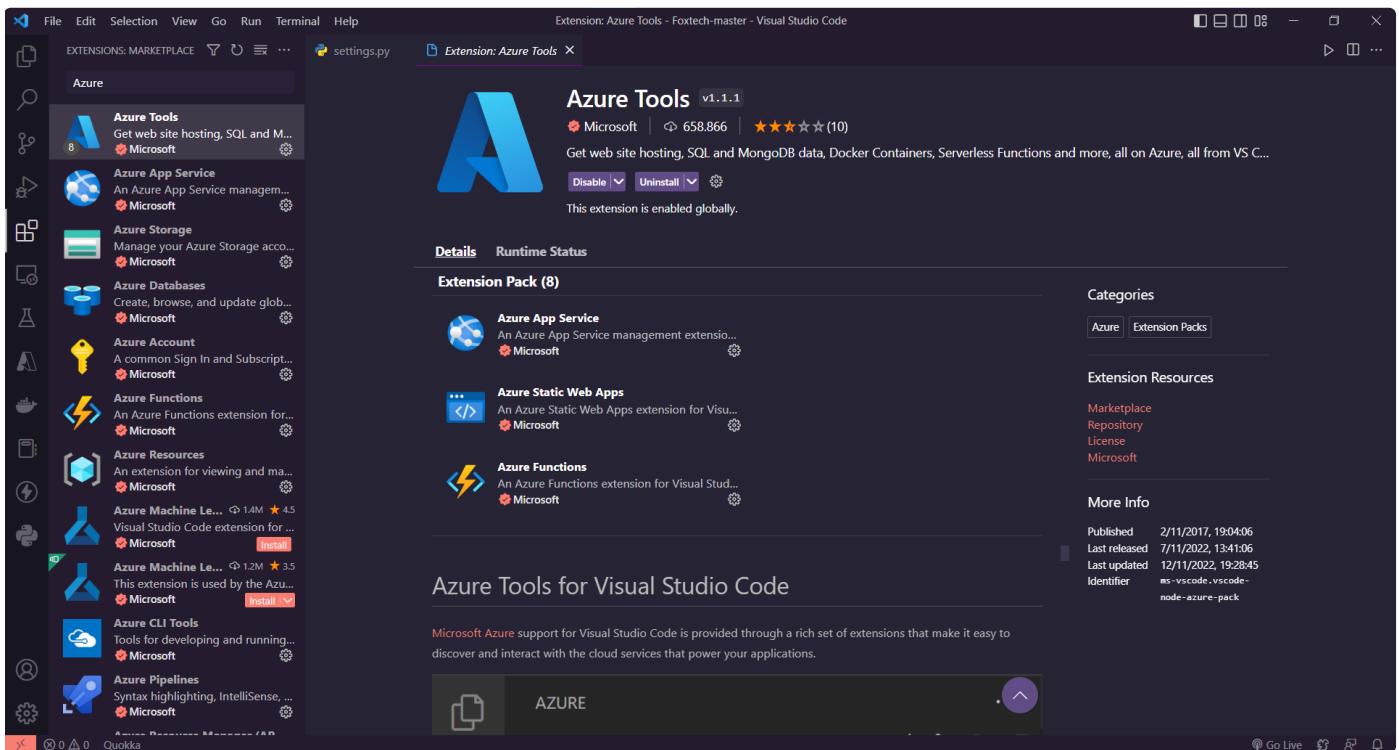
The screenshot shows the Azure portal interface for the 'FoxTech3' App Service. On the left, there's a navigation sidebar with sections like 'Introducción', 'Registro de actividad', 'Control de acceso (IAM)', 'Etiquetas', 'Diagnosticar y solucionar problemas', 'Microsoft Defender for Cloud', and 'Eventos (versión preliminar)'. Below that are 'Implementación' (with 'Inicio rápido', 'Espacios de implementación', and 'Centro de implementación'), 'Configuración' (with 'Configuración', 'Autenticación', 'Application Insights', 'Identidad', and 'Copias de seguridad'), and 'Notificaciones'. The main content area has tabs for 'Essentials', 'Propiedades', 'Supervisión', 'Registros', 'Funcionalidades', and 'Notificaciones'. Under 'Essentials', it shows the resource group ('foxtech'), state ('Running'), location ('Central US'), subscription ('Azure for Students'), resource ID ('497f8112-35cd-4bdb-93db-2662e2433e03'), URL ('https://foxtech3.azurewebsites.net'), service plan ('appsvc_linux_centralus_basic (B1: 0)'), operating system ('Linux'), and status check ('Sin configurar'). There's also a 'Vista JSON' link. The 'Propiedades' tab is selected, showing details for the 'Aplicación web' (Name: FoxTech3, Publication Model: Código, Execution Stack: Python - 3.9) and 'Application Insights' (No admitted). The 'Centro de implementación' tab shows implementation logs.

DESPLIEGUE DESDE VISUAL STUDIO CODE

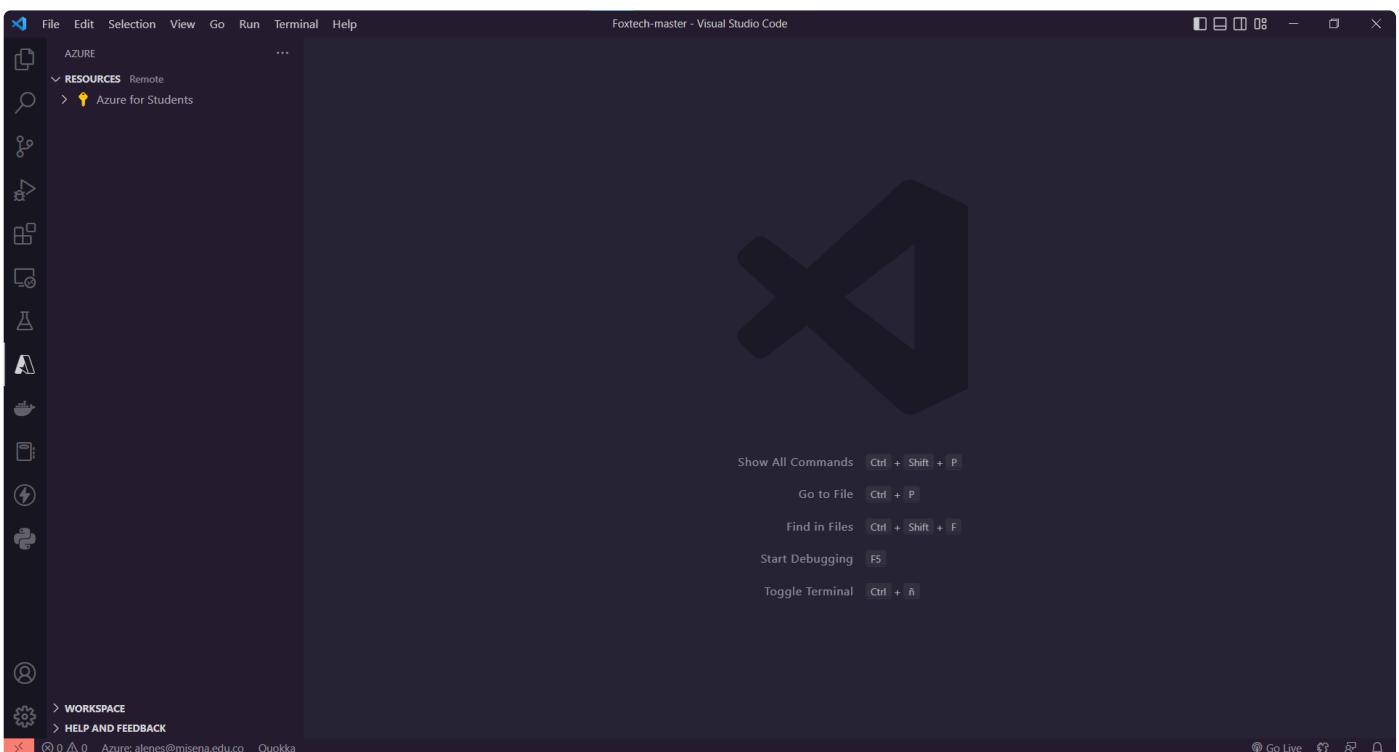
1. Abrimos nuestro proyecto en VS code



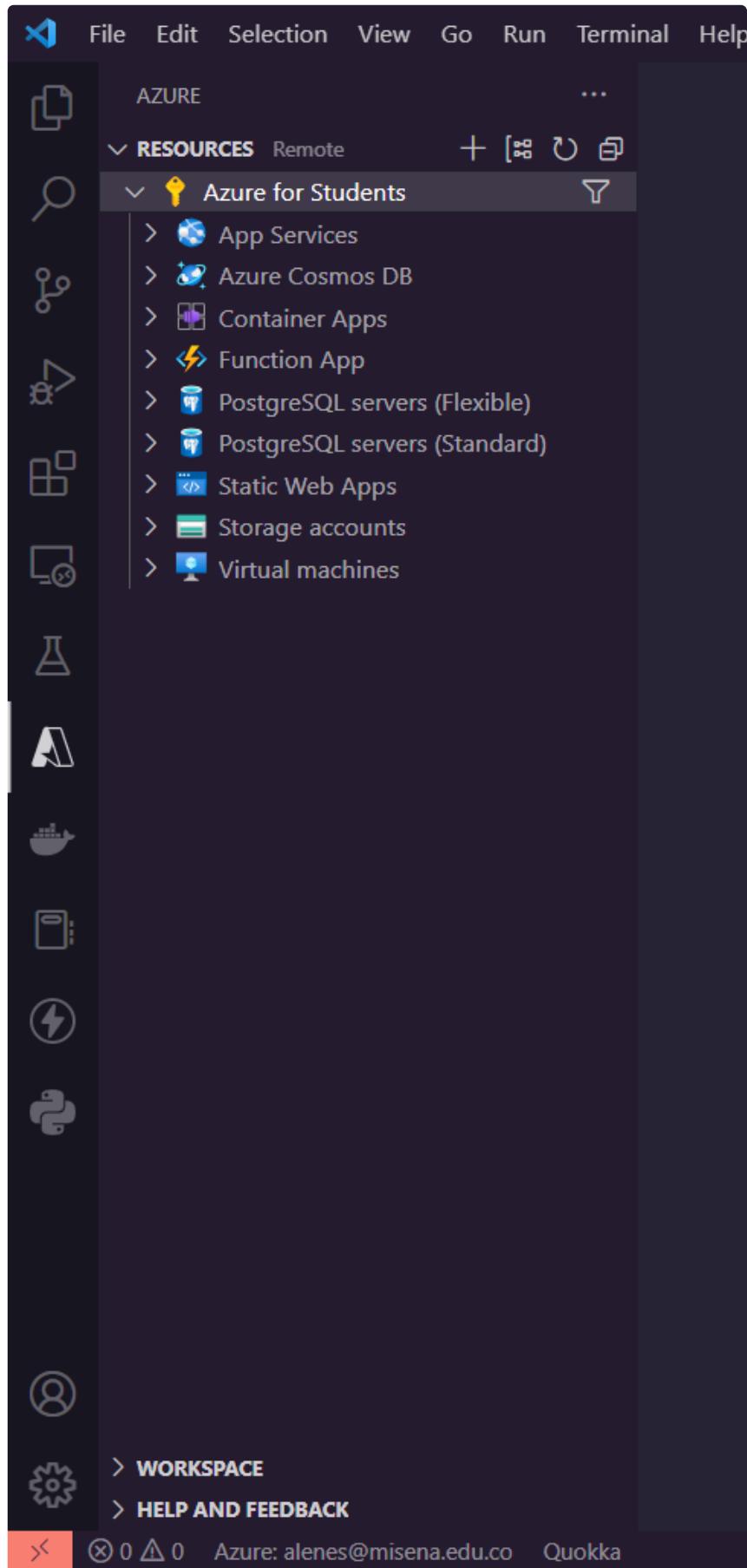
2. Instalamos la extensión de Azure, para poder utilizar sus recursos desde el editor de código



3. Al instalar la extensión nos saldrá el icono de azure en las opciones de vs code, la seleccionamos.

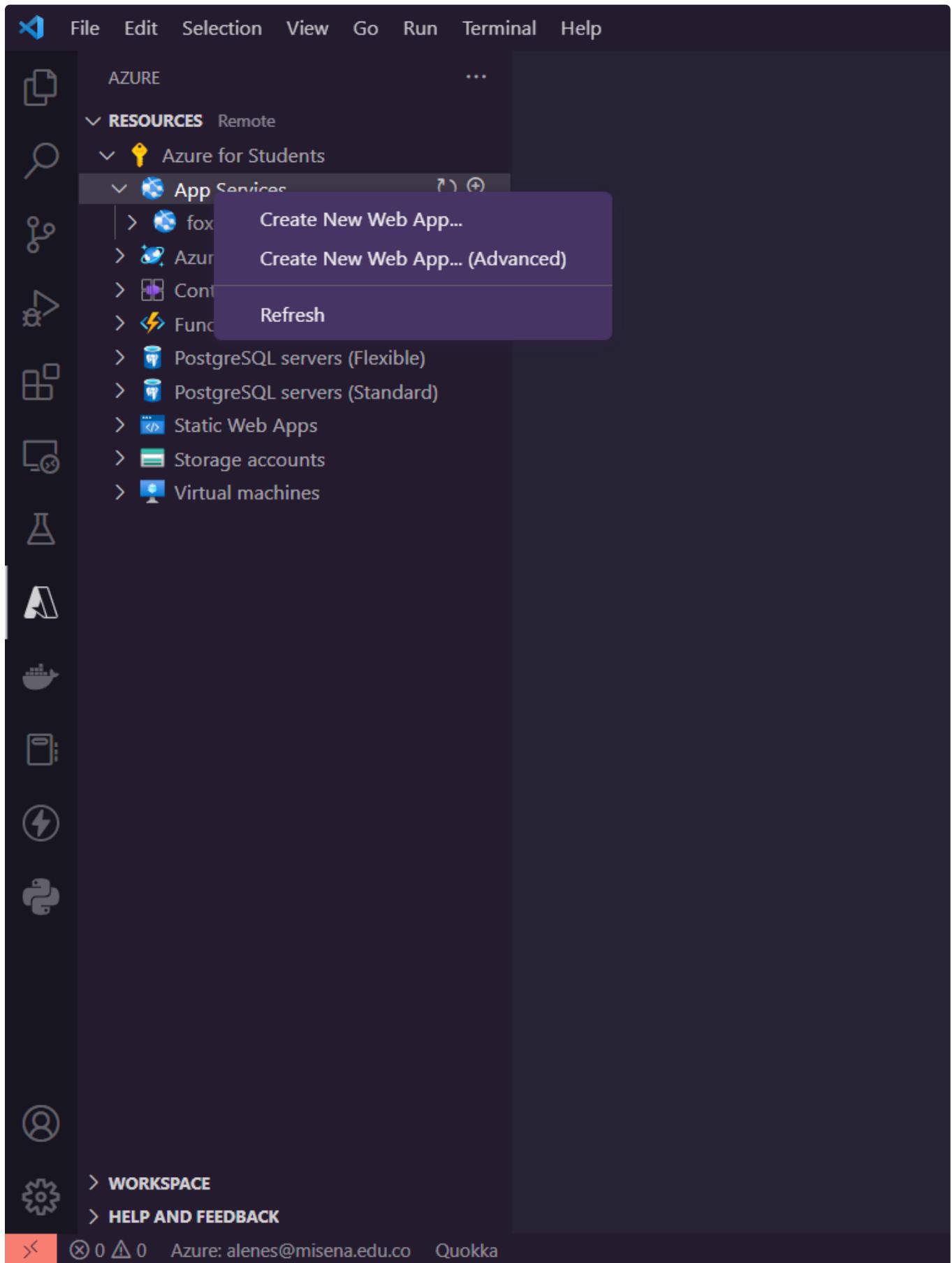


3. Iniciamos sesión con nuestras credenciales y nos dara la opciones según la suscripción que tengamos



4. Seleccionamos APP SERVICE, seleccionamos clic derecho y nos aparecerá dos opciones, la primera nos facilitará el despliegue ya que solo nos pedirá los datos más basicos y la segundo sera más específica en cuanto a este.

Seleccionamos la primera.



5. Escribimos los datos, serán los mismo que en el portal de Azure:

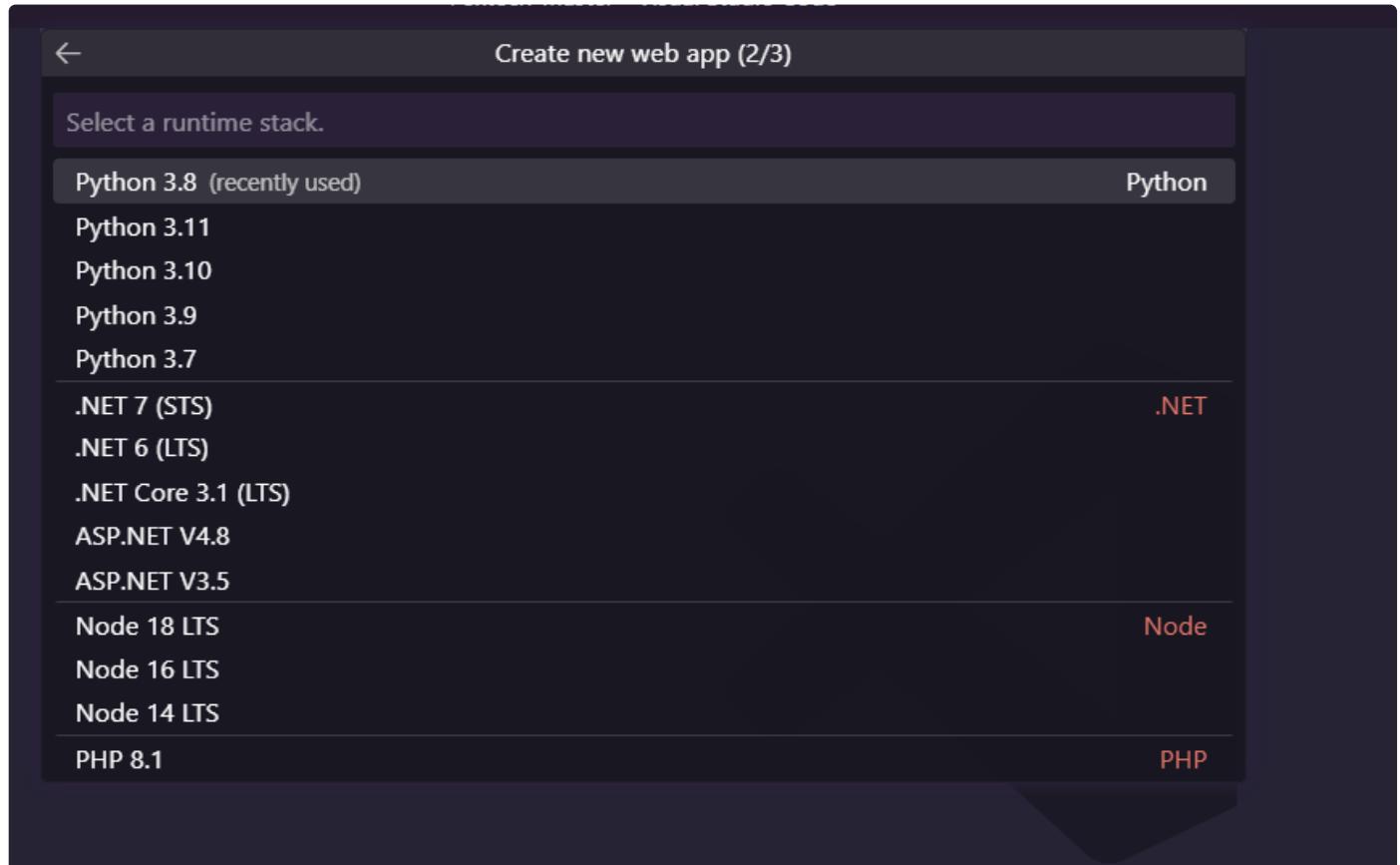
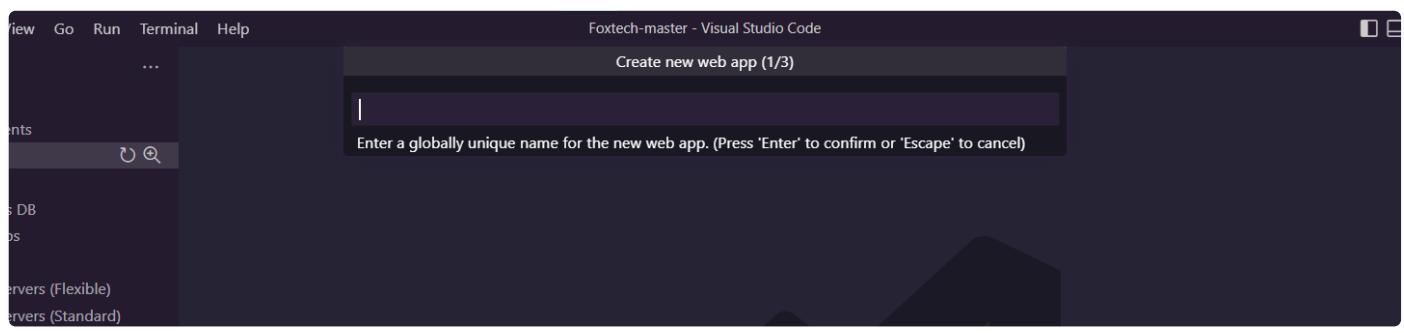
Grupo de recursos: donde crearemos un grupo donde tendremos la web o todos los recursos que estemos utilizando.

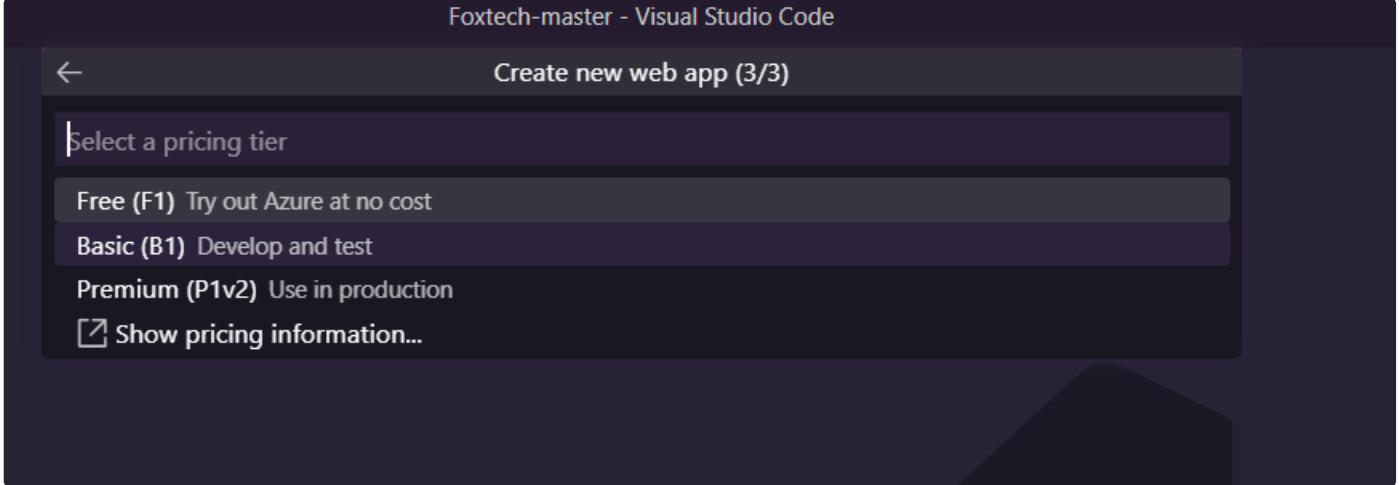
Nombre: El nombre que le asignaremos a la web.

Publicar: Seleccionamos código en este caso

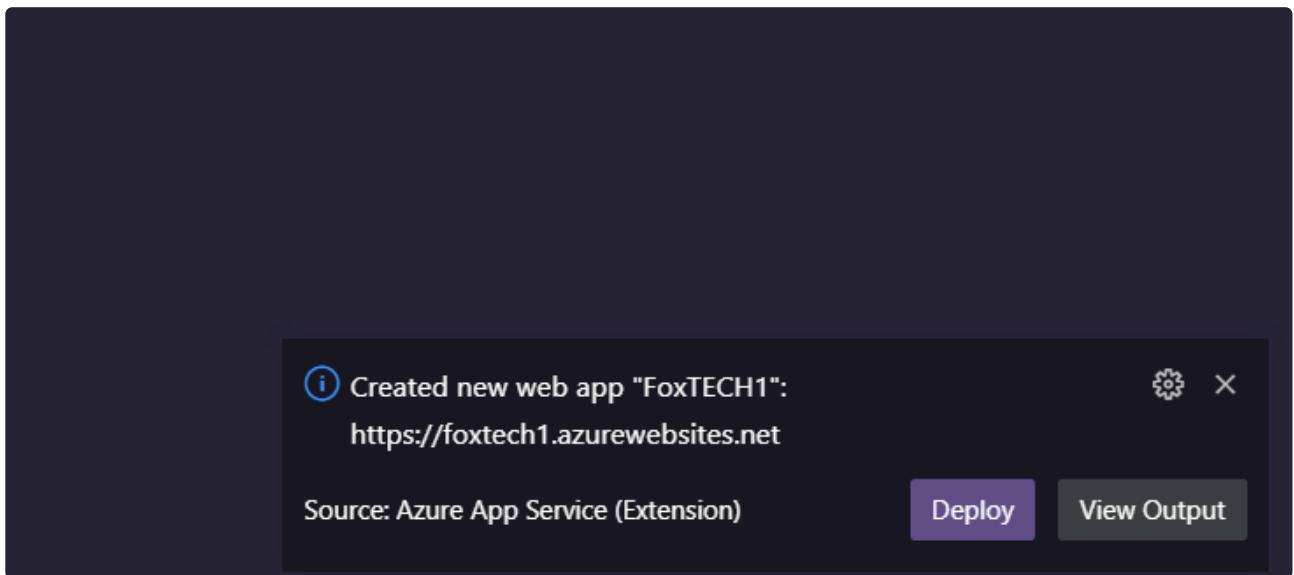
Entorno de ejecución: Seleccionamos la versión del lenguaje que estamos utilizando para nuestro proyecto.

Sistema operativo: El sistema operativo en el que fue desarrollado el proyecto.

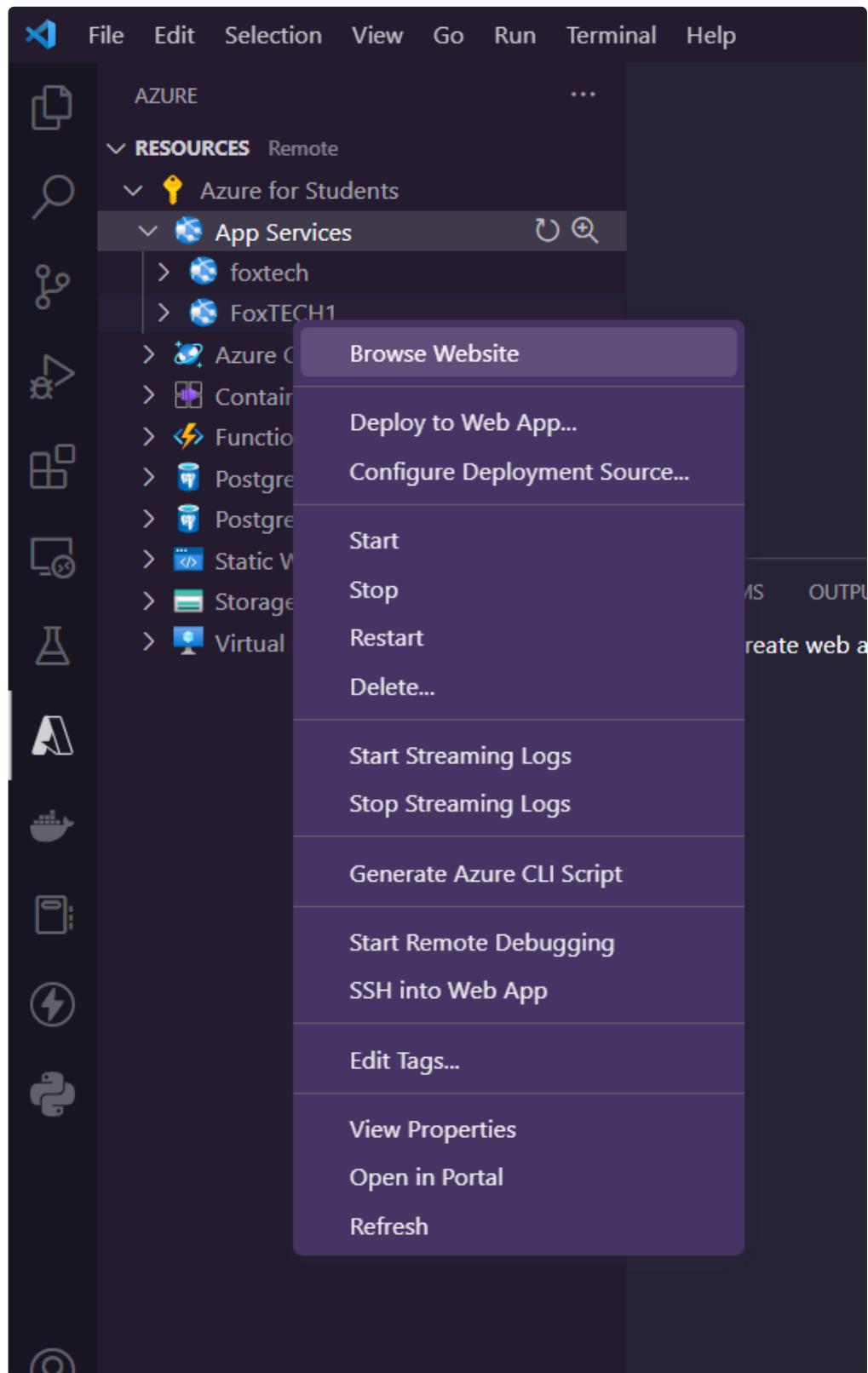




6. Nos preguntara si queremos realizar el despliegue con la aplicacion en la que nos encontramos, confirmamos



Al finalizar, nos aparecera en nuestras opciones y podremos visualizarla en la web.



POSIBLES ERRORES

- Error de versión DJANGO:

DisallowedHost at /

Invalid HTTP_HOST header: '52.226.226.45'. You may need to add '52.226.226.45' to ALLOWED_HOSTS.

```
Request Method: GET
Request URL: http://52.226.226.45/
Django Version: 4.0.3
Exception Type: DisallowedHost
Exception Value: Invalid HTTP_HOST header: '52.226.226.45'. You may need to add '52.226.226.45' to ALLOWED_HOSTS.
Exception Location: /usr/local/lib/python3.11/site-packages/django/http/request.py, line 149, in get_host
Python Executable: /usr/local/bin/python3
Python Version: 3.11.1
Python Path: ['/app',
  '/usr/local/lib/python311.zip',
  '/usr/local/lib/python3.11',
  '/usr/local/lib/python3.11/lib-dynload',
  '/usr/local/lib/python3.11/site-packages']
Server time: Fri, 09 Dec 2022 01:31:25 -0500
```

Traceback [Switch to copy-and-paste view](#)

```
/usr/local/lib/python3.11/site-packages/django/core/handlers/exception.py, line 55, in inner
  55.      response = get_response(request)
▶ Local vars
/usr/local/lib/python3.11/site-packages/django/utils/deprecation.py, line 133, in __call__
  133.          response = self.process_request(request)
▶ Local vars
/usr/local/lib/python3.11/site-packages/django/middleware/common.py, line 48, in process_request
  48.      host = request.get_host()
▶ Local vars
/usr/local/lib/python3.11/site-packages/django/http/request.py, line 149, in get_host
  149.          raise DisallowedHost(msg)
▶ Local vars
```

Document information

Azure nos permite realizar el despliegue con versiones de Django estables, en lo posible una o dos anteriores a la más reciente, al instalar una versión más antigua el proyecto correrá a la perfección.

- Error en la instalación de requeriments.txt:

```
of output]\n \n note: This error originates from a subprocess, and is likely not a problem with pip.\n   ERROR: Failed building wheel for psycopg2\n[00:57:57+0000]   Running setup.py clean for psycopg2\n[00:57:58+0000]   Building wheel for PyPDF3 (setup.py): started\n[00:57:59+0000]   Building wheel for PyPDF3 (setup.py) : finished with status 'done'\n[00:57:59+0000]   Created wheel for PyPDF3: filename=PyPDF3-1.0.6-py3-none-any.whl size=62864
sha256=c80ddf71807d8e9834ds7a7dd687690832310816cd948f17f0703aa92e3afe8\n[00:57:59+0000]   Stored in directory: /usr/local/share/pip-cache/wheels/a4/5c/3a/d165f7ac16776152b0be282bb92b10d05f91855faef3ea55e\n[00:57:59+0000]   Building wheel for qrcode (setup.py): started\n[00:58:00+0000]   Building wheel for qrcode (setup.py) : finished with status 'done'\n[00:58:00+0000]   Created wheel for qrcode: filename=qrcode-7.3.1-py3-none-any.whl size=40386
sha256=f98970f0416b48250df637ff916dee1a08f6177b0c2f2bb376566c2d0906f2\n[00:58:00+0000]   Stored in directory: /usr/local/share/pip-cache/wheels/d3/62/38/099a3960ae4269457995caacf7fc45e81c5e4f7f16a8f4e55\n[00:58:00+0000]   Building wheel for svglib (setup.py): started\n[00:58:02+0000]   Building wheel for svglib (setup.py) : finished with status 'done'\n[00:58:02+0000]   Created wheel for svglib: filename=svglib-1.4.1-py3-none-any.whl size=30754
sha256=c9a16ccfc9c33bd73884291c59bb0ff9b940fa640a2fa1a904a38e8a1885c71\n[00:58:02+0000]   Stored in directory: /usr/local/share/pip-cache/wheels/87/bb/46/f30e76f8c5c03f8e54bea45939389f6f48d559cb7d75595295\n[00:58:02+0000] Successfully built django-flat-responsive django-flat-theme future PyPDF3 qrcode svglib\n[00:58:02+0000] Failed to build backports.zoneinfo cffi mysqlclient Pillow psycopg2\nERROR: Could not build wheels for backports.zoneinfo, which is required to install pyproject.toml-based projects\n[n] [notice] A new release of pip available: 22.3 -> 22.3.1\n[n] [notice] To update, run: pip install --upgrade pip
7:58:54 p. m. foxtech: - Next Steps: Please review your requirements.txt
7:58:55 p. m. foxtech: - For more details you can browse to https://aka.ms/troubleshoot-python
7:58:55 p. m. foxtech: Warnings (0)
7:58:55 p. m. foxtech: Deployment Failed, deployer = Push-Deployer deploymentPath = zipDeploy. Extract zip. Remote build.
7:59:03 p. m. foxtech: Deployment failed.
```

Debemos verificar que el archivo requeriments.txt contenga todas las librerías que se necesitan para poder correr el proyecto de manera correcta.

Conclusión

El objetivo de este manual en el presente proyecto era poder darle las herramientas a nuestro cliente; fácil de comprender y de llevar a cabo para poder realizar la correcta instalación de todos los recursos que componen el proyecto, así mismo dando solución a posibles errores presentados durante el desarrollo e implementación. Este objetivo se pudo cumplir finalizando este con el despliegue del proyecto.