



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Mision
TIC 2022

CICLO 3

Desarrollo de Software



Hechos
QUE CONECTAN ✓



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Instalaciones – Componente Lógico

Guía de Preparación

Para desarrollar las próximas guías correspondientes a la capa lógica (o back-end) (componente llamado *bank_be*), es necesaria la instalación algunas herramientas que permitirán la construcción del componente. Estas herramientas son: *Python*, que corresponde al lenguaje de programación sobre el cual trabaja *Django REST Framework* (framework que se utilizará para el desarrollo del componente), *Visual Studio Code*, que corresponde a un editor de código fuente que incluye herramientas que facilitarán el desarrollo, entre las cuales se encuentran un explorador de archivos y una terminal; y finalmente *Postman*, que corresponde a una plataforma que permite diseñar, probar y monitorear diferentes tipos de APIs; en este caso, una API de tipo REST, la cual será expuesta por el componente lógico.

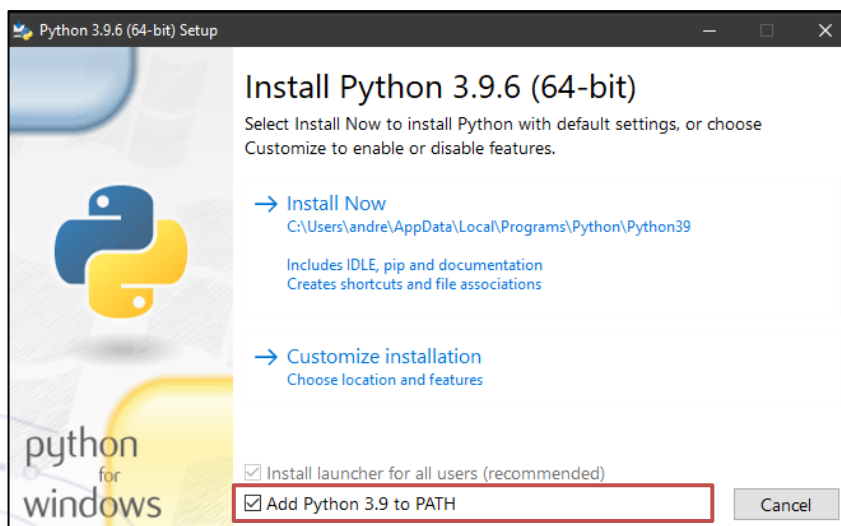
Instalación de Python

Para el desarrollo del *componente* se hará uso del lenguaje *Python* y de su gestor de paquetes *pip*, por esto es necesario instalarlos. Dicho proceso de instalación es sencillo y no requiere configuraciones previas:

Instalación en Windows

El proceso de instalación en Windows es bastante sencillo, únicamente se debe acceder a la página oficial de Python <https://www.python.org/downloads/> y descargar la *última versión* en el botón *Download Python*. Esto descargará un instalador, el cual se debe ejecutar.

El instalador es un *wizard* en el cual se debe seleccionar la opción *Add Python 3.9 to PATH* (inicialmente esta no está seleccionada), y luego se debe comenzar con la instalación por medio de *Install Now*.



De esta manera se habrá instalado *python* y *pip*. Para verificar si la instalación fue correcta, desde una consola de *CMD* se deben ejecutar los siguientes comandos:

```
python -version  
pip --version
```

Instalación en MacOS

El proceso de instalación en *MacOS* es bastante sencillo, únicamente se debe acceder a la página oficial de Python <https://www.python.org/downloads/> y descargar la última versión en el botón *Download Python*, esto descargará un instalador, el cual se debe ejecutar. El instalador es un *wizard* en el cual se debe hacer clic en *Next* a todas las opciones.

De esta manera se habrá instalado *python* y *pip*. Para verificar si la instalación fue correcta, desde una consola de *CMD* se deben ejecutar los siguientes comandos:

```
python3 -version  
pip --version
```

Instalación en Linux

El proceso de instalación en *Linux* debe realizarse desde la *terminal*; sin embargo, a pesar de esto, el proceso es bastante sencillo, ya que únicamente se deben ejecutar los siguientes comandos:

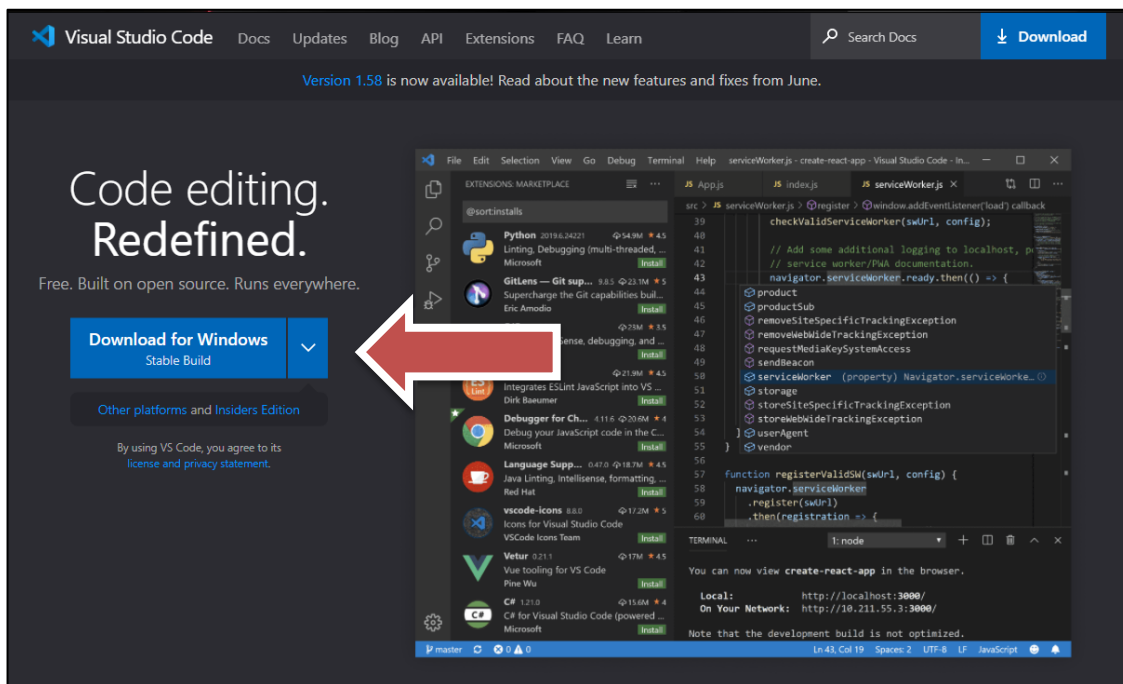
```
sudo apt update  
sudo apt install software-properties-common  
sudo add-apt-repository ppa:deadsnakes/ppa  
sudo apt update  
sudo apt install python3.8  
sudo apt install python3-pip
```

De esta manera se habrá instalado *python* y *pip*. Para verificar si la instalación fue correcta, desde una consola de *CMD* se deben ejecutar los siguientes comandos:

```
python3 -version  
pip --version
```

Instalación de Visual Studio Code

Para el desarrollo del *componente* se usará *Visual Studio Code*, el es uno de los entornos de desarrollo más populares actualmente. La instalación de esta herramienta es muy sencilla para todos los sistemas operativos, simplemente se debe acceder a la página oficial <https://code.visualstudio.com/> y descargar el *instalador* en el botón *Download*:



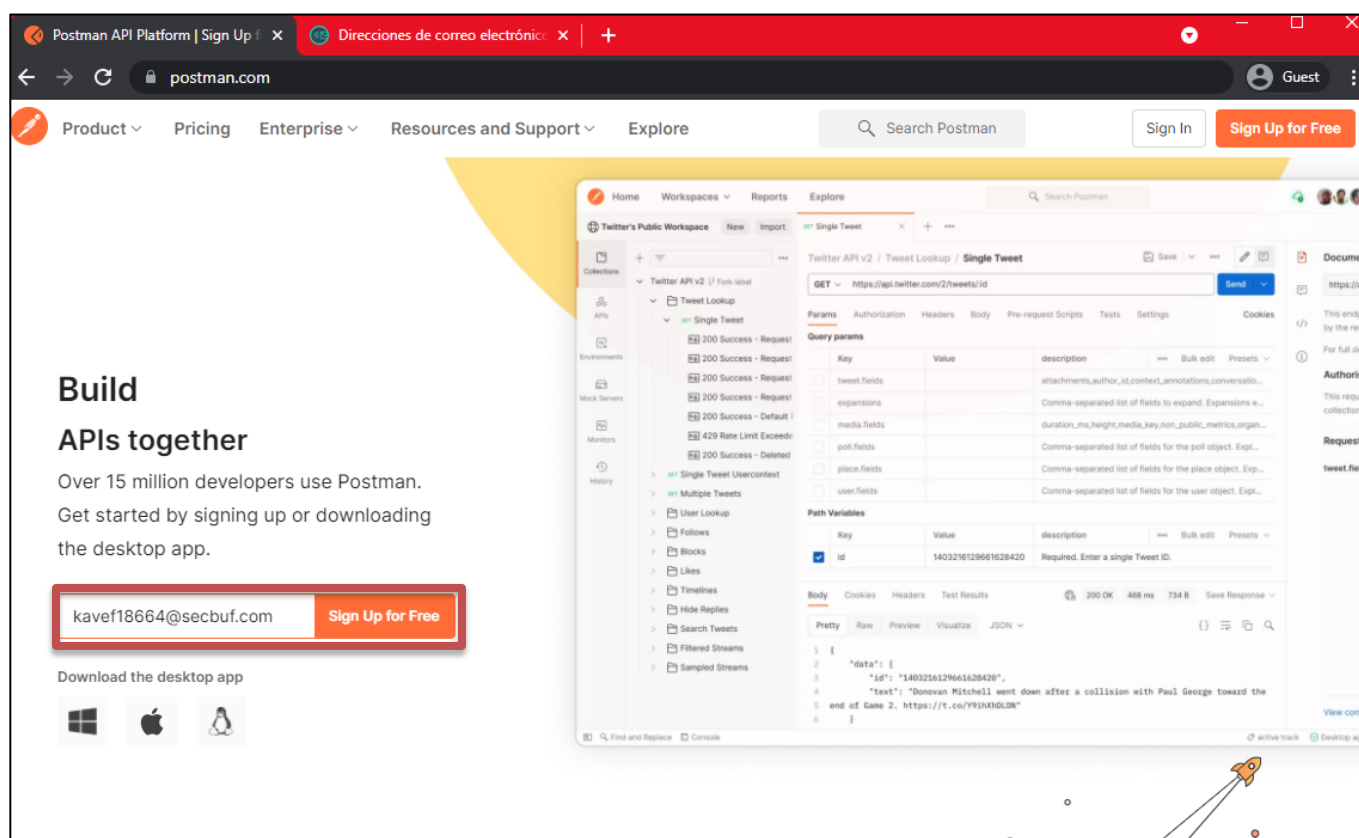
Una vez descargado el instalador se debe ejecutar, este es un *wizard* en el que se deben aceptar todas las opciones, y de esta se manera se habrá instalado la herramienta.



Instalación de Postman

Durante la fase de desarrollo del componente lógico (llamado *bank_be*) y cuando este sea completado, será necesario *probar* las funcionalidades implementadas. Para este propósito, será bastante útil *Postman*, el cual permitirá enviar peticiones al componente y visualizar su funcionamiento. Postman funciona en distintas plataformas (Linux, Windows, MacOS), pero en este caso se usará su versión *web* que cumple las mismas funcionalidades y no es necesario realizar instalaciones.

Para usar Postman en su versión web, se debe acceder a la página oficial <https://www.postman.com/> y crear una cuenta, para esto se debe ingresar el correo y posteriormente hacer clic en *Sign Up for Free*:



Luego se debe diligenciar el formulario y seleccionar *Create free account*:


Postman - Sign Up

Direcciones de correo electrónico

identity.getpostman.com/signup?email=kavef18664%40secbuf.com

Guest

[Sign in with Single Sign-On \(SSO\)](#)



Why Sign Up?

- Organize all your API development within Postman Workspaces
- Sync your Postman data across devices
- Backup your data to the Postman cloud
- It's free!

Create Postman Account

[Sign In instead?](#)

Email

kavef18664@secbuf.com

Username

MisionTicGuias

Password

SHOW


.....

☐ Sign up to get product updates, news, and other marketing communications.
 ☒ Keep me signed in

By creating an account, I agree to the [Terms](#) and [Privacy Policy](#)

Create free account

or



Sign up with Google


Luego se debem diligenciar algunos datos para crear el perfil:

Welcome to Postman!

Tell us a bit about yourself so we can help you get the most out of Postman.

What's your name?

Mision TIC



Change profile photo

Which of these roles is closest to yours?

Backend Developer

How do you plan to use Postman?

☒ API documentation
 ☐ Automated testing

☐ Debugging and manual testing
 ☐ Designing and mocking APIs

☐ Monitoring
 ☐ Publishing APIs

Continue

Omitir la creación de un *Team*:

Collaborate with teams

Join an existing team, create a new one or just explore on your own.

Bring your team to Postman and supercharge your API development

- ✓ Collaborate in real time to test and debug APIs faster
- ✓ Manage API changes with ease with built-in version control and API versioning
- ✓ Automatically generate API documentation to share with your team
- ✓ Integrate with code repos to keep API and software development lifecycles in sync
- ✓ Create powerful mocks to see how your API will run before it's in production

Create your own team

Team Name

Team URL

.postman.co

URL must have 6 - 64 characters, begin with a letter, and use only letters, numbers, and hyphens.

Continue

→ Continue Without a Team

Y finalmente se podrá utilizar Postman:

