**MANUAL**

**Índice**

[Requisitos en Windows 10 2](#_Toc89790483)

[Documentación de la API 2](#_Toc89790484)

[Proceso de configuración 2](#_Toc89790485)

[Configuración PostgreSQL 12 2](#_Toc89790486)

[Configuración Postgrest 5](#_Toc89790487)

[Configuración XAMPP 8](#_Toc89790488)

[Configuración de conexión a la DB y uso de la interfaz 10](#_Toc89790489)

# Requisitos en Windows 10

PostgreSQL 12

https://www.postgresql.org/download/windows/

Postgrest v9.0.0

https://github.com/PostgREST/postgrest/releases/tag/v9.0.0

XAMPP 8.0.13

https://www.apachefriends.org/es/index.html

# Documentación de la API

Postgrest

https://postgrest.org/en/v9.0/tutorials/tut0.html

# Proceso de configuración

## Configuración PostgreSQL 12

Iniciamos en pgAdmin 4 donde se establecerá la contraseña para el usuario ‘postgres’ para conectar al servidor.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la pestaña desplegable PostgreSQL se crea una DB nueva.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

En la pestaña General se le asigna un nombre a la DB.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y en la pestaña Definition se asigna un valor a Encoding de *WIN1252* y a Template la opción t*emplate0.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Así se verá la DB en el Browser.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Configuración Postgrest**

El archivo postgrest.exe se guardará en el Disco Local C:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

En PostgreSQL se usará el Schema public en la DB creada anteriormente.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En este se creará una función dedicada para conectarse a la base de datos. Nombraremos el rol authenticator y también le daremos la habilidad de cambiar al web\_anon rol.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

A continuación, se creará un archivo de configuración para indicarle cómo conectarse a la base de datos. Crea un archivo tutorial.conf con esto dentro:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ahora se ejecutan estos dos archivos: postgrest.exe tutorial.conf como se muestra a continuación.

Texto

Descripción generada automáticamente

Si todo es correcto se podrá ver la API en el navegador en la siguiente dirección http://localhost:3000/

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Configuración XAMPP

En el botón Config del Módulo Apache se seleccionará la opción PHP (php.ini)

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

En el archivo php.ini en la sección Dynamic Extensions se desmarcarán (los ; antes de la extensión) de las opciones.

extension=pdo\_pgsql

extension=pgsql

Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se guarda el archivo php.ini y se inicia el Módulo Apache.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Configuración de conexión a la DB y uso de la interfaz

En el archivo Conexión.php se establecerá en $dbname el nombre asignado a la DB, a continuación, el usuario que conecta al servidor y posteriormente el password al mismo servidor.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

A continuación, se accede en localhost al nombre de la carpeta donde se encuentran los archivos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

En esta parte se asigna la clave y la url, si todo es correcto mostrará un mensaje de comprobación.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la DB se verá reflejada la tabla.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Y en el api solo habrá que agregar en la url: /nombreDeLaTabla al localhost para poder acceder a los datos de la tabla.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente