



Guía de Instalación para Windows

Index

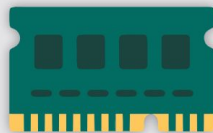
Antes de comenzar	3
Paso 1 Instalar Nodejs	4
Paso 2 Instalar MongoDB	5
Paso 3 Instalar pnpm	6
Paso 4 Instalar Visual Studio Code	8
Paso 5 Instalar Aptugo	9
Paso 6 Habilitar permisos	10
Paso 7 Iniciar Aptugo	12
Paso 8 Crear "Hello World!"	14
Paso 9 Ejecutar "HelloWorld!"	20

Antes de comenzar

Recuerda que para instalar las dependencias y que funcione Aptugo los requerimientos mínimos son: **Windows 10 de 64 bits, 8Gb de RAM y disco SSD o M.2**



Windows 10 o superior



8Gb de RAM



disco SSD o M.2

Paso 1

Instalar Nodejs



NodeJS es un entorno de ejecución de JavaScript que permite correr código fuera del navegador, en el lado del servidor.
Es necesario instalar la **versión 18.20.3 LTS (Long Term Support)** para asegurarnos un funcionamiento óptimo.

Haz **click** en siguiente enlace para la descarga directa.



[NodeJS 18.20.3 Windows 64-bits Installer](#)



Video de Instalación NodeJS

Paso 2

Instalar MongoDB



Es necesario instalar la versión **Community Server**. Esta versión es **gratuita** y de **código abierto** de **MongoDB** que proporciona una plataforma flexible y escalable para gestionar tus datos, permitiendo consultas ad hoc, indexación secundaria y modificaciones en tiempo real.

Haz **click** en siguiente enlace para la descarga directa.



[MongoDB 6.0.19 Windows 64-bits Installer](#)



Video de Instalación MongoDB

Paso 3

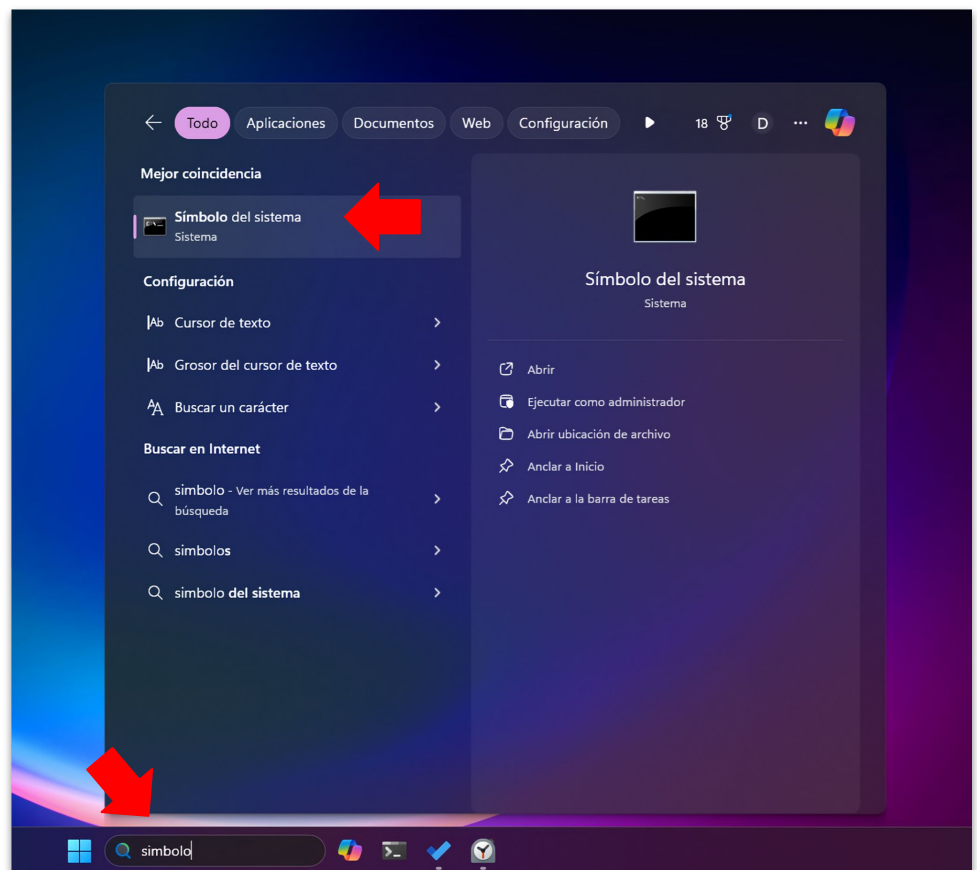
Instalar pnpm



pnpm (performant npm) es un gestor de paquetes para **Node.js** que se destaca por ser rápido y eficiente en cuanto a espacio en disco. Es una alternativa a **npm** y **Yarn**, diseñada para manejar las dependencias de los proyectos de **JavaScript**.

Es necesario instalarlo de forma posterior a **Node.js**:

Para instalar pnpm debemos primero abrir símbolo del sistema, escribiendo **"símbolo"** o **"cmd"** en el **campo de búsqueda** de Windows.



Una vez encontrado hacemos click en **"Símbolo de sistema"**.

Una vez vez que logramos acceder al **Símbolo de sistema** o **CMD**, ejecutamos el comando con el que instalaremos **pnpm** de manera global. El comando que debemos escribir es el siguiente:

npm -g i pnpm

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\tu_usuario>npm -g i pnpm
```

Presionamos **enter** y aparecerá el resultado de la instalación.

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\tu_usuario>npm -g i pnpm

added 1 package in 7s

1 package is looking for funding
  run `npm fund` for details
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 10.7.0 -> 10.9.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.9.0
npm notice To update run: npm install -g npm@10.9.0
npm notice

C:\Users\tu_usuario>
```



Video de Instalación PNPM

Paso 4

Instalar Visual Studio Code



Visual Studio Code, o **VS Code**, es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft. Es muy popular entre los desarrolladores por su interfaz amigable, sus potentes características y su amplia extensibilidad.

Haz **click** en siguiente enlace para la descarga directa.



[Visual Studio Code 64bit installer](#)



Video de Instalación Visual Studio Code

Paso 5

Instalar Aptugo



Luego de haber realizado los pasos anteriores, nos enfocamos en lo último que es instalar **Aptugo**.

Haz **click** en siguiente enlace para la descarga directa.



[Aptugo Windows installer](#)



Video de Instalación Aptugo + Permisos + Inicio

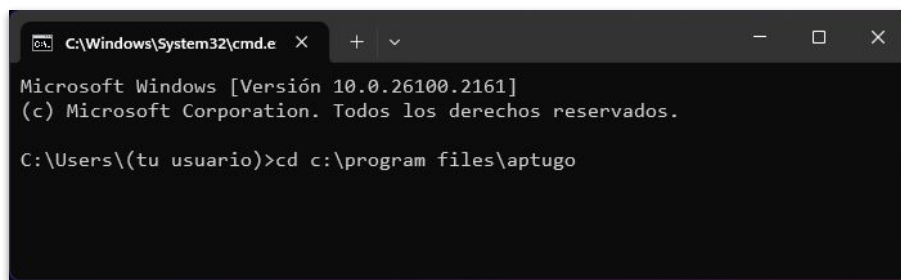
Paso 6

Habilitar Permisos (cambio de directorio)

Para poder utilizar la herramienta, debemos situarnos en el directorio donde está instalado **Aptugo**, en el sistema de Windows.

Abrimos el **CMD** y luego ejecutamos el siguiente comando:

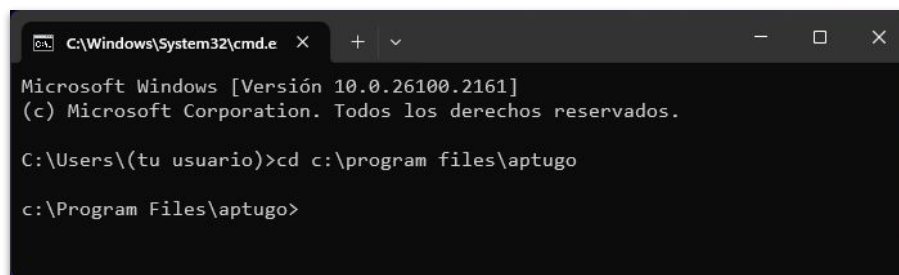
cd c:\program files\aptugo



```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\tu_usuario>cd c:\program files\aptugo
```

Luego de ejecutar (**enter**) el comando cambiará el directorio, quedando como aparece en la siguiente imagen.



```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\tu_usuario>cd c:\program files\aptugo

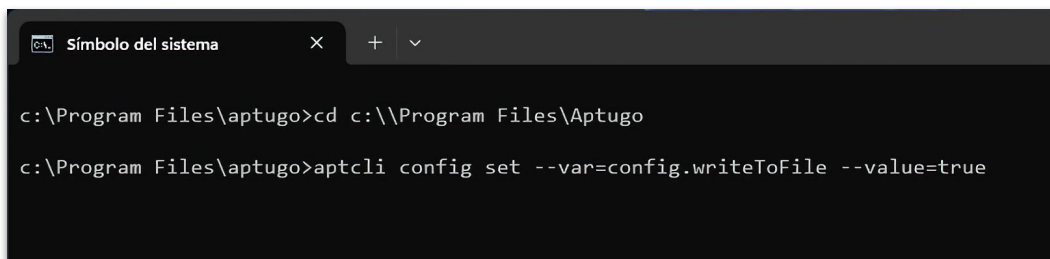
c:\Program Files\aptugo>
```

En la siguiente página continuamos con la ejecución del comando que habilita el uso de Aptugo en el sistema.

Habilitar Permisos (ejecutar comando)

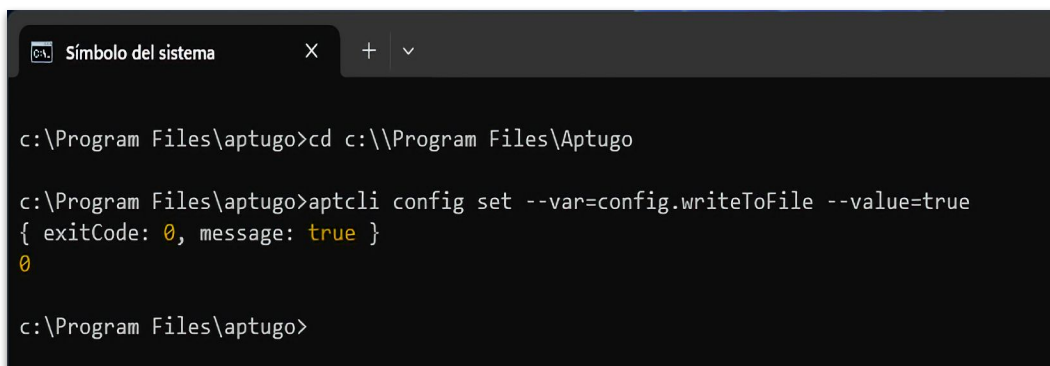
Ya situados en el directorio correcto, ejecutamos el siguiente comando:

aptcli config set --var=config.writeToFile --value=true



```
Símbolo del sistema
c:\Program Files\aptugo>cd c:\Program Files\Aptugo
c:\Program Files\aptugo>aptcli config set --var=config.writeToFile --value=true
```

Una vez ejecutado el comando nos debe aparecer el siguiente mensaje para poder utilizar de forma correcta la herramienta.



```
Símbolo del sistema
c:\Program Files\aptugo>cd c:\Program Files\Aptugo
c:\Program Files\aptugo>aptcli config set --var=config.writeToFile --value=true
{ exitCode: 0, message: true }
0
c:\Program Files\aptugo>
```

Solo queda ejecutar Aptugo para poder comenzar a utilizarlo.

Paso 7

Iniciar Aptugo

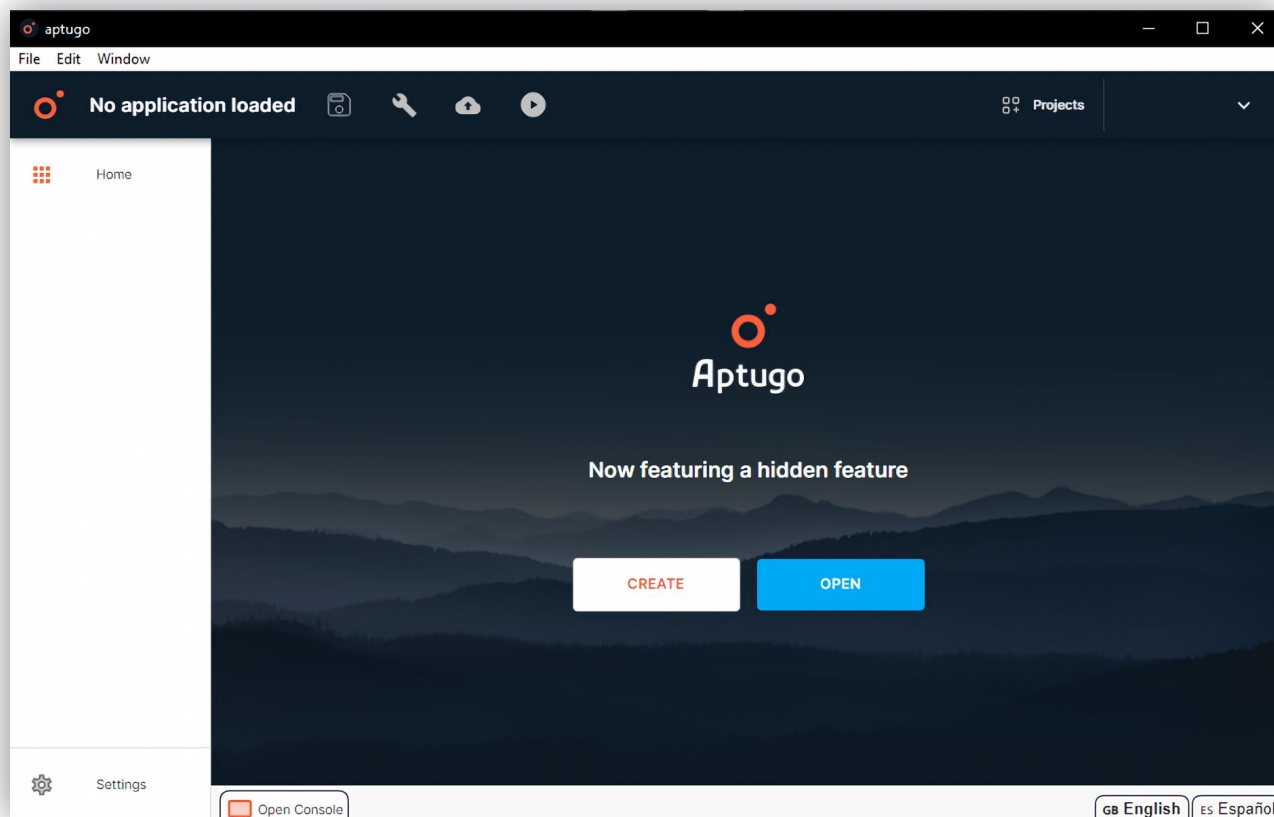


Pantalla de bienvenida

Una vez instalado Aptugo procedemos a abrirlo por primera vez. Allí nos pedirá nuestro correo electrónico y una contraseña cualquiera para validar nuestra licencia:

Two screenshots of the Aptugo application interface. The first screenshot shows the welcome screen with the Aptugo logo, the text 'Bienvenido a Aptugo!', a prompt to enter an email, a text input field containing 'tucorreo@hotmail.com', and a blue button labeled 'DAME MI LICENCIA!'. The second screenshot shows the password screen, titled 'Cambiar email', with the Aptugo logo, a welcome message for 'diego.e.ferreira@hotmail.com', a prompt to enter a password, a password input field with masked characters, a blue button labeled 'DAME MI LICENCIA!', and two checkboxes at the bottom: 'Recordar contraseña' and '¿Olvidó su contraseña?'. A red dashed arrow points from the 'DAME MI LICENCIA!' button in the first screenshot to the second screenshot.

Y listo! Ya tenemos **Aptugo** funcionando.



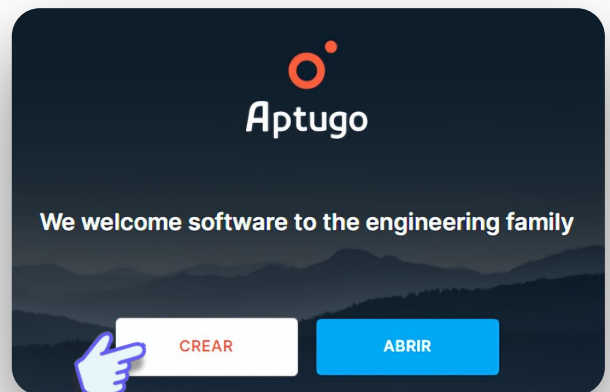
Paso 8

Crear "HelloWorld"

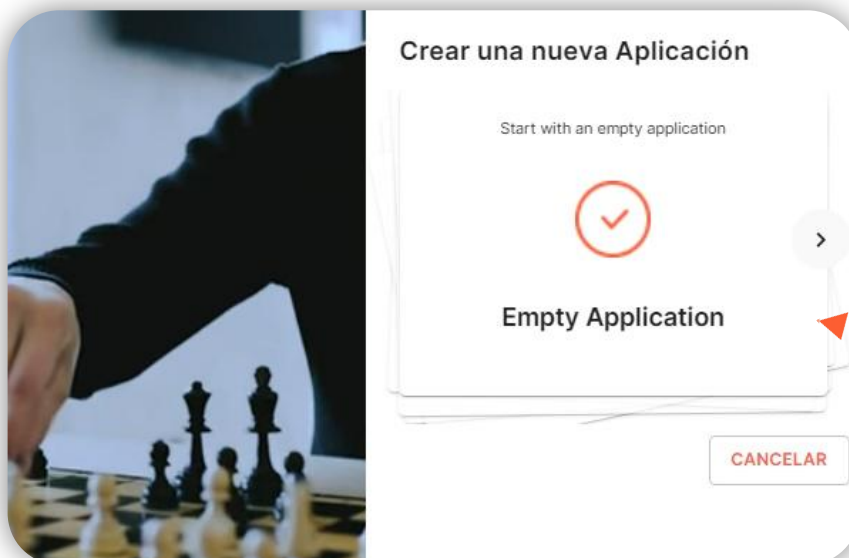
El término **"Hola Mundo!"** o **"Hello World!"** se refiere al primer programa que se realiza en todo lenguaje de programación.

Esta es nuestra oportunidad de combinar y poner en práctica todo lo que instalamos.

Para crear nuestra primera aplicación de **"HelloWorld"** en **Aptugo** basta con solo seguir los pasos:



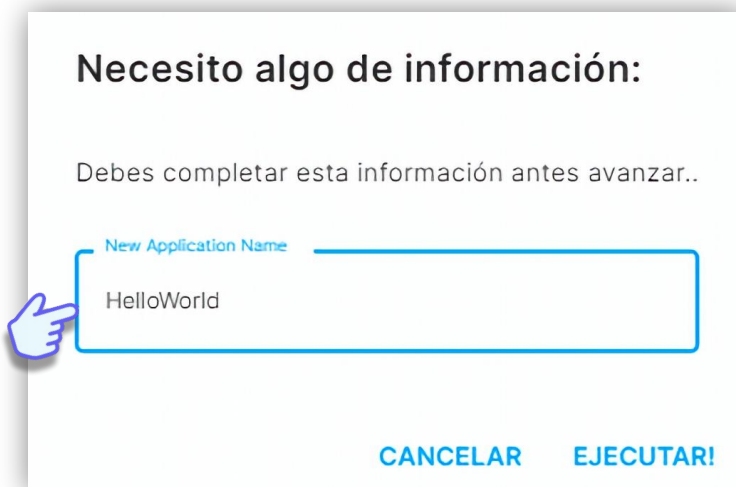
Lo primero que debemos hacer es hacer click en **"Crear"**, en la zona central de la pantalla.



Luego hacemos click en **"Empty Application"** (Aplicación vacía).

Paso seguido colocamos el nombre **"HelloWorld"** (HolaMundo).

Es importante tener en cuenta algunos detalles, **el nombre debe escribirse todo junto, sin espacios, tampoco deben utilizarse caracteres especiales (incluido la letra ñ y los acentos)**



Necesito algo de información:

Debes completar esta información antes avanzar..

New Application Name

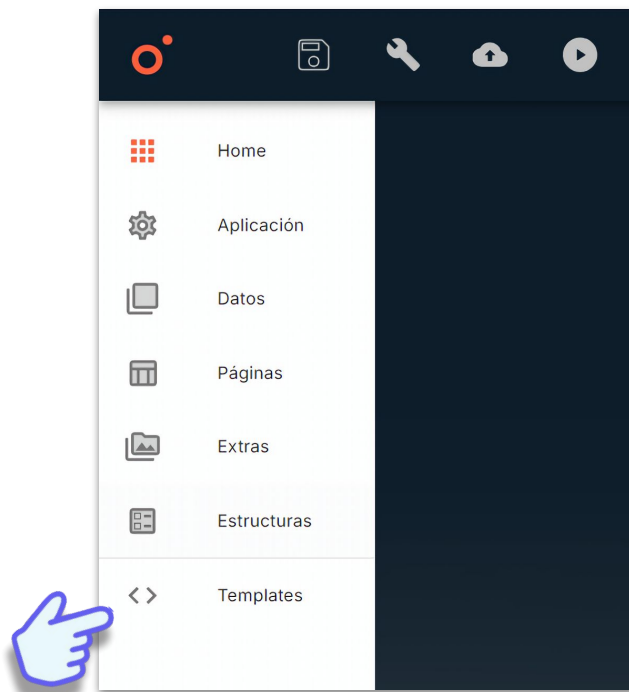
HelloWorld

CANCELAR EJECUTAR!

Ahora, hacemos click en **"Grabar cambios"** para guardar nuestro proyecto.

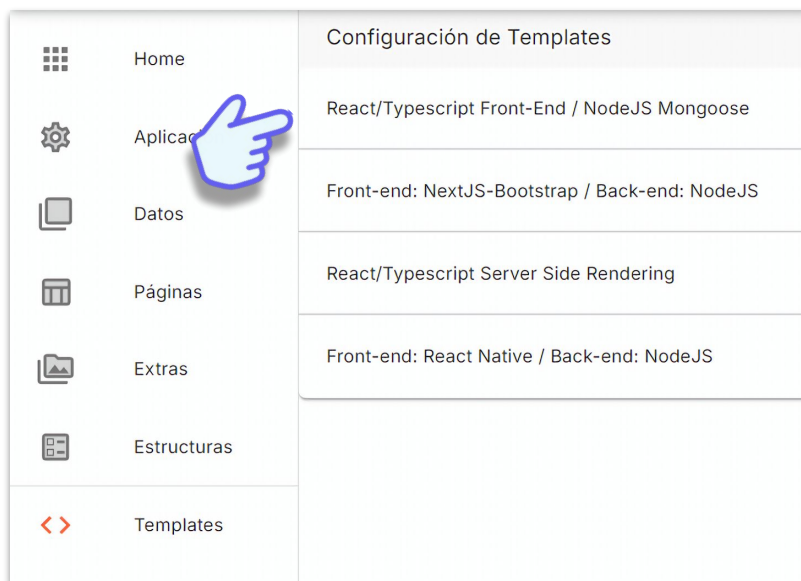


Una vez guardado nuestro proyecto nos dirigimos al apartado izquierdo de la herramienta y hacemos click en **Templates**.



Y luego seleccionamos la primera opción:

React/Typescript Front-End / NodeJS Mongoose



Se van a desplegar campos para configurar y seleccionaremos el que dice **Comando para generar (desarrollo)** o **Command to Build (development)**.

Completamos el campo con el siguiente comando:

npm install --force

Hacemos click en **GUARDAR CONFIGURACIÓN**

Configuración de Templates

React/Typescript Front-End / NodeJS Mongoose

Comando para Iniciar

Dejar vacío para la configuración predeterminada

Comando para Generar (desarrollo)

npm install --force

Dejar vacío para la configuración predeterminada

Comando para Generar (staging)

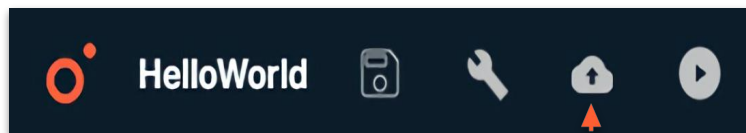
Dejar vacío para la configuración predeterminada

Comando para Generar (producción)

Dejar vacío para la configuración predeterminada

GUARDAR CONFIGURACIÓN

¡Ya casi terminamos! Ahora, hacemos click en **"Construir tu proyecto"**.



Construir tu proyecto



Tener en cuenta que la opción **Tipo de Generación (Build Type)** debe estar en **Desarrollo (Development)** y el **Nivel de Registro (Log Level)** determina el nivel de detalle que nos devuelve la consola mientras se está creando nuestra App, por lo que si lo ponemos en 10, este será el nivel máximo de detalle, pero **si no tenemos suficiente RAM puede ralentizar drásticamente la PC, cuidado con esto.** Y en el **Método de Generación** utilizaremos la opción **Completo** para generar todas las dependencias necesarias.

Generación del Proyecto

Tipo de Generación
Desarrollo

☐ Limpiar antes de generar

Nivel de Registro
10

Método de Generación
Completo

CERRAR **GENERAR Y DESPLEGAR**

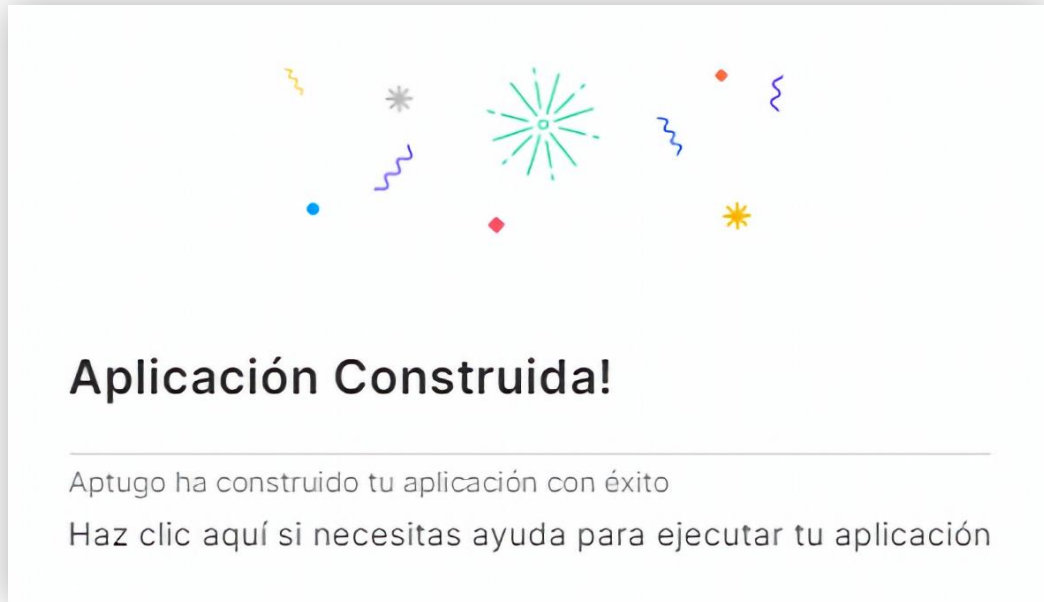
Una vez que hacemos click en **GENERAR Y DESPLEGAR (BUILD & DEPLOY)** Aptugo automáticamente se pone a trabajar por nosotros y construye todo el código necesario para que nuestra aplicación funcione correctamente.

En el lateral inferior derecho veremos una barra que irá cargando progresivamente hasta finalizar la construcción del proyecto.



Iniciando la construcción...
Verificando tu aplicación...
Comenzando a copiar archivos...

La construcción finaliza con un cartel que dice lo siguiente:



¡Felicitaciones!

¡Ya lograste crear tu primera aplicación con Aptugo!
Ahora que creamos nuestra aplicación, ¡vamos a ejecutarla!



Video de Creación del HelloWorld

Paso 9

Ejecutar "HelloWorld"



Para ejecutar nuestra primera app "**HelloWorld**", debemos dirigirnos desde el **Símbolo de sistema** o **CMD** a la carpeta o directorio donde está el código escrito por **Aptugo**.

Dicha carpeta se encuentra en esta ruta o path del sistema:

C:\Users\(tu usuario)\Aptugo\build\HelloWorld

Y para llegar a ese directorio debemos realizar los siguientes pasos.
Abrimos el **Símbolo de sistema** o **CMD** y ejecutamos el siguiente comando:

cd aptugo\build

```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v - □ X
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\(tu usuario)>cd aptugo\build
```

Luego de presionar **enter**, logramos situarnos en la carpeta donde está y estarán los códigos escrito por Aptugo de cada una de las aplicaciones creadas.

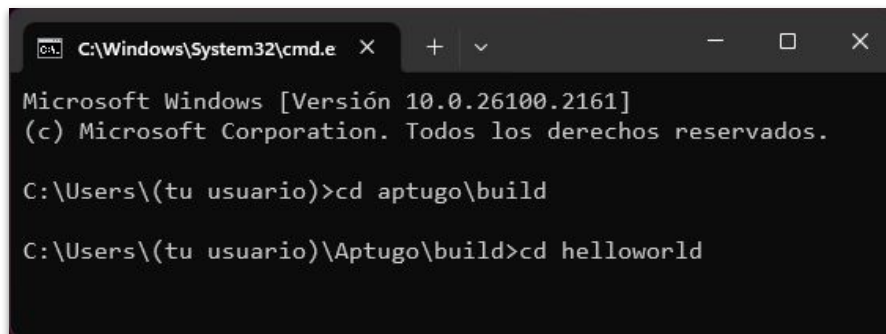
```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v - □ X
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\(tu usuario)>cd aptugo\build
C:\Users\(tu usuario)\Aptugo\build>
```

Solo nos queda ingresar a la carpeta de nuestra app.

Para esto debemos ejecutar el comando con el nombre de nuestra app, en este caso:

cd helloworld

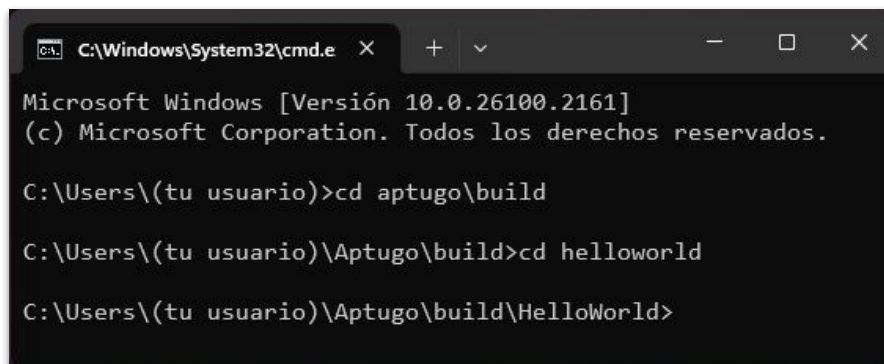


```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v - □ X
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\(tu usuario)>cd aptugo\build

C:\Users\(tu usuario)\Aptugo\build>cd helloworld
```

Presionamos **enter** y ya estamos situados en la carpeta donde podremos ejecutar la app.



```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v - □ X
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

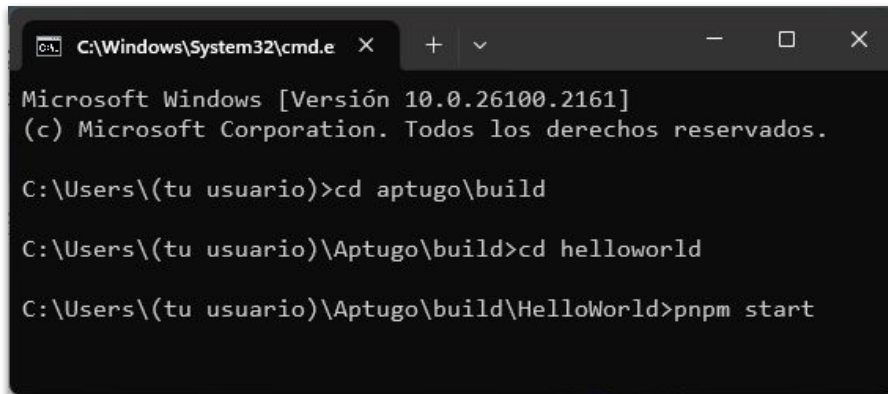
C:\Users\(tu usuario)>cd aptugo\build

C:\Users\(tu usuario)\Aptugo\build>cd helloworld

C:\Users\(tu usuario)\Aptugo\build\HelloWorld>
```

Una vez allí ejecutaremos nuestro servidor local con el comando "**pnpm start**" de la siguiente manera:

pnpm start



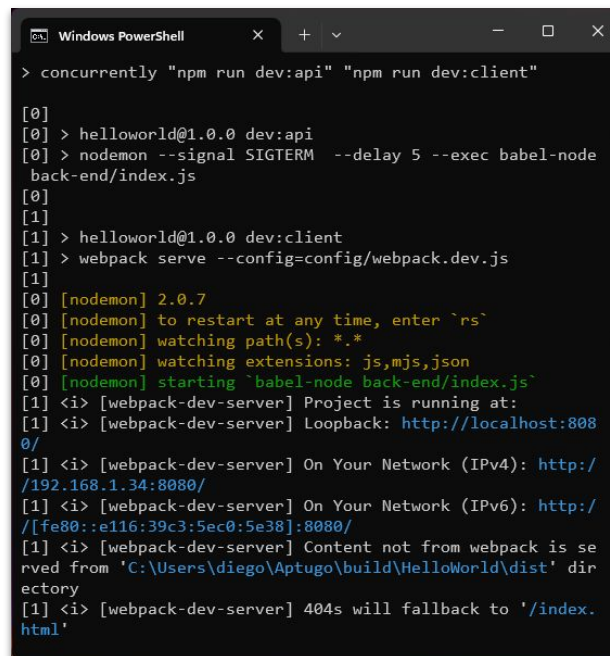
```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v - □ X
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2161]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\tu_usuario>cd aptugo\build

C:\Users\tu_usuario\Aptugo\build>cd helloworld

C:\Users\tu_usuario\Aptugo\build\HelloWorld>pnpm start
```

Al presionar **enter** comenzará a ejecutar nuestra aplicación:

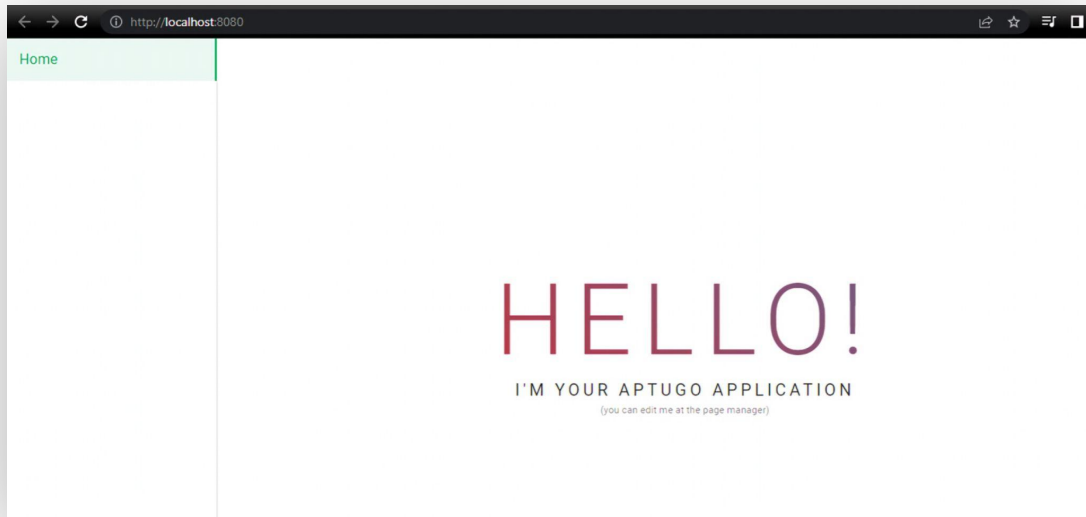


```
Windows PowerShell X + v - □ X
> concurrently "npm run dev:api" "npm run dev:client"

[0]
[0] > helloworld@1.0.0 dev:api
[0] > nodemon --signal SIGTERM --delay 5 --exec babel-node
    back-end/index.js
[0]
[1]
[1] > helloworld@1.0.0 dev:client
[1] > webpack serve --config=config/webpack.dev.js
[1]
[0] [nodemon] 2.0.7
[0] [nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[0] [nodemon] watching path(s): *.*
[0] [nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[0] [nodemon] starting `babel-node back-end/index.js`
[1] <i> [webpack-dev-server] Project is running at:
[1] <i> [webpack-dev-server] Loopback: http://localhost:8080/
[1] <i> [webpack-dev-server] On Your Network (IPv4): http://192.168.1.34:8080/
[1] <i> [webpack-dev-server] On Your Network (IPv6): http://[fe80::e116:39c3:5ec0:5e38]:8080/
[1] <i> [webpack-dev-server] Content not from webpack is served from 'C:\Users\diego\Aptugo\build\HelloWorld\dist' directory
[1] <i> [webpack-dev-server] 404s will fallback to '/index.html'
```

Por último se abrirá el navegador con nuestro proyecto funcionando en el **entorno local**.

El proyecto estará disponible en <https://localhost:8080>



¡Listo!

Ya nos queda Aptugo funcionando
perfectamente.

¡Felicidades!



Video de Como Ejecutar el HelloWorld