BANCOLOMBIA 2018

Generación token

Flujo OAuth con Nodejs

Guía para la generación de token con la autenticación OAuth de Bancolombia implementando el flujo de generación con Nodejs.

Contents

[1. Prerrequisitos - Instalación Nodejs 2](#_Toc530144840)

[2. Consumo de endpoints para obtener Access code y Access token 4](#_Toc530144841)

[1.1. Suscribir app Security 4](#_Toc530144842)

[1.2. Suscribir a la app Security de Bancolombia 5](#_Toc530144843)

[1.3. Consultar endpoints para generar token 5](#_Toc530144844)

[1.4. Obtener Access code 7](#_Toc530144845)

[1.5. Obtener token 7](#_Toc530144846)

[3. Ejecución de la aplicación 8](#_Toc530144847)

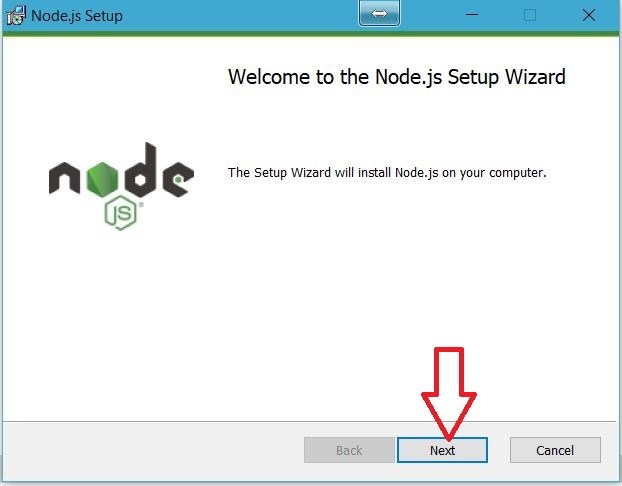
[4. Ejecución del componente para generar token 9](#_Toc530144848)

## Prerrequisitos - Instalación Nodejs

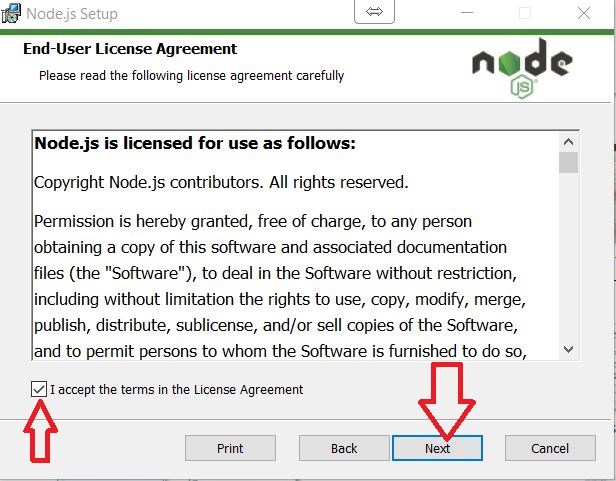
Debemos ir a la [nodejs.org](https://nodejs.org/es/) y descargar la última versión:



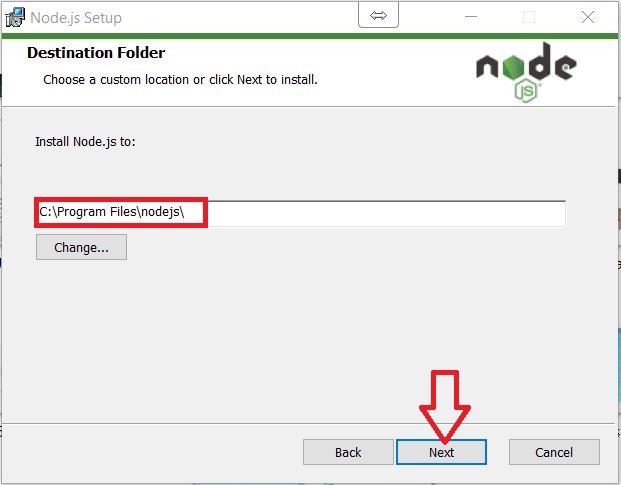
Accedemos a nuestra carpeta de descargas y hacemos doble click en el archivo que acabamos de descargar. Comenzará la instalación cuando hagamos click en “Next“



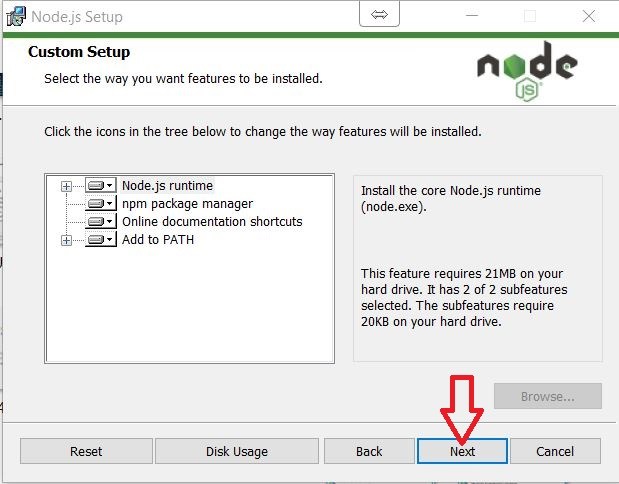
Aceptamos los términos de licencia y hacemos click de nuevo en “Next“



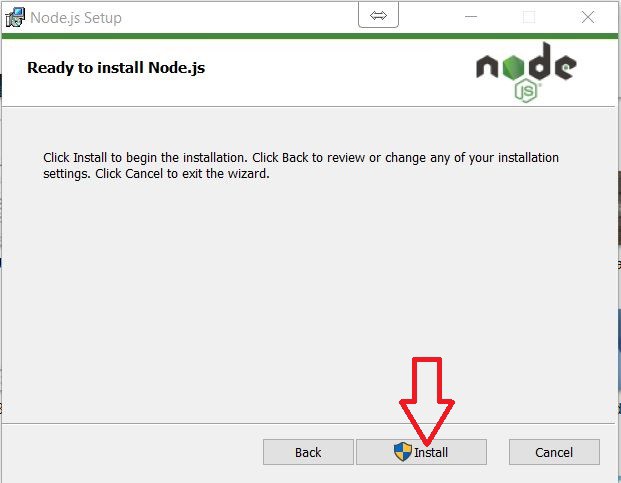
Comprobamos que la ruta de instalación es correcta y hacemos click en “Next“



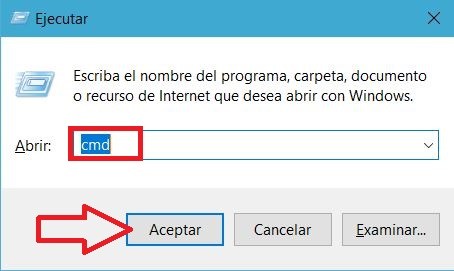
Hacemos click de nuevo en “Next“



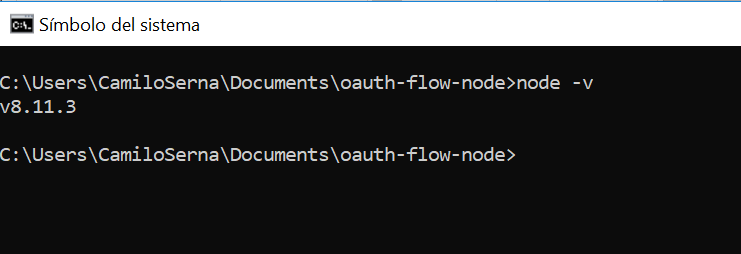
Y por último en “Install“



Para comprobar que Nodejs se ha instalado debemos abrir la terminal de Windows. Para abrir la terminal pulsamos la tecla Windows + R y escribimos cmd.



En la Terminal escribimos “node -v“. Si todo está bien se mostrará la versión actual de Nodejs instalada en el sistema.



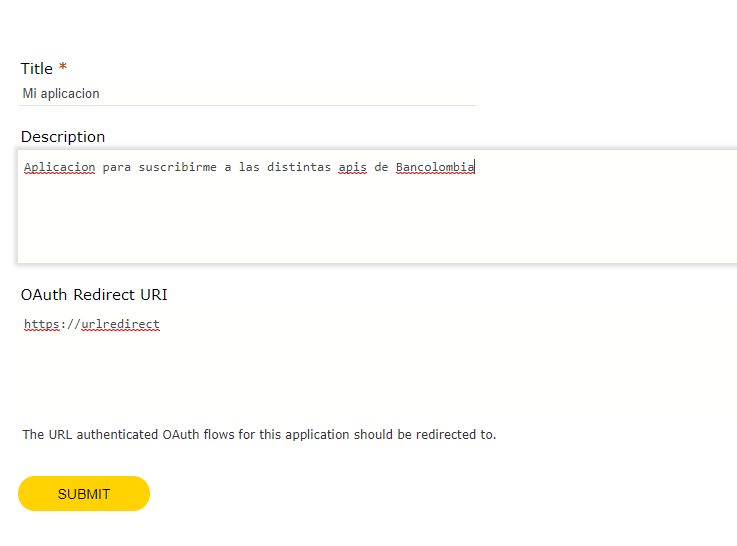
## Consumo de endpoints para obtener Access code y Access token

# Suscribir app Security

Ingresamos a:

https://development-bancolombiabluemix-dev.developer.us.apiconnect.ibmcloud.com/

Ingresamos con el usuario que nos han creado previamente y vamos a la opción “Apps” y creamos una nueva aplicación presionando en el botón “+”.



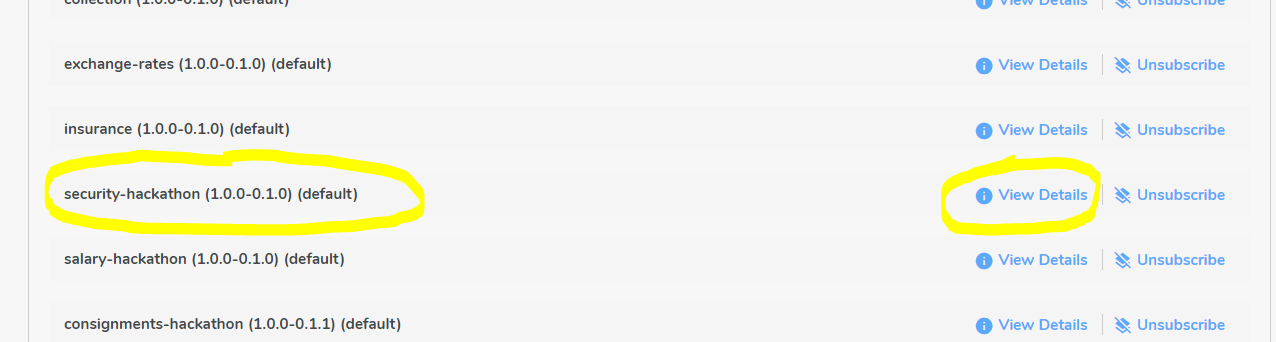
# Suscribir a la app Security de Bancolombia

Vamos a la opción del menú “API Families” y nos suscribimos a la api “Security-hackathon”.

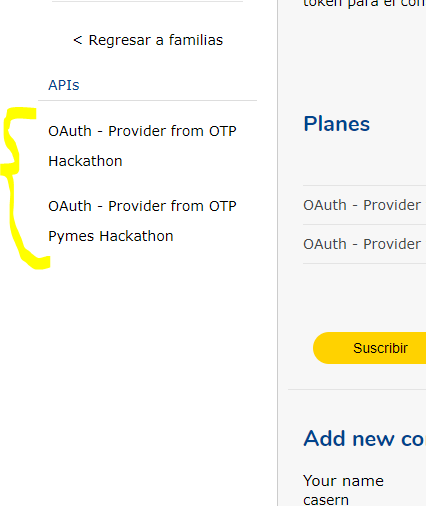


# Consultar endpoints para generar token

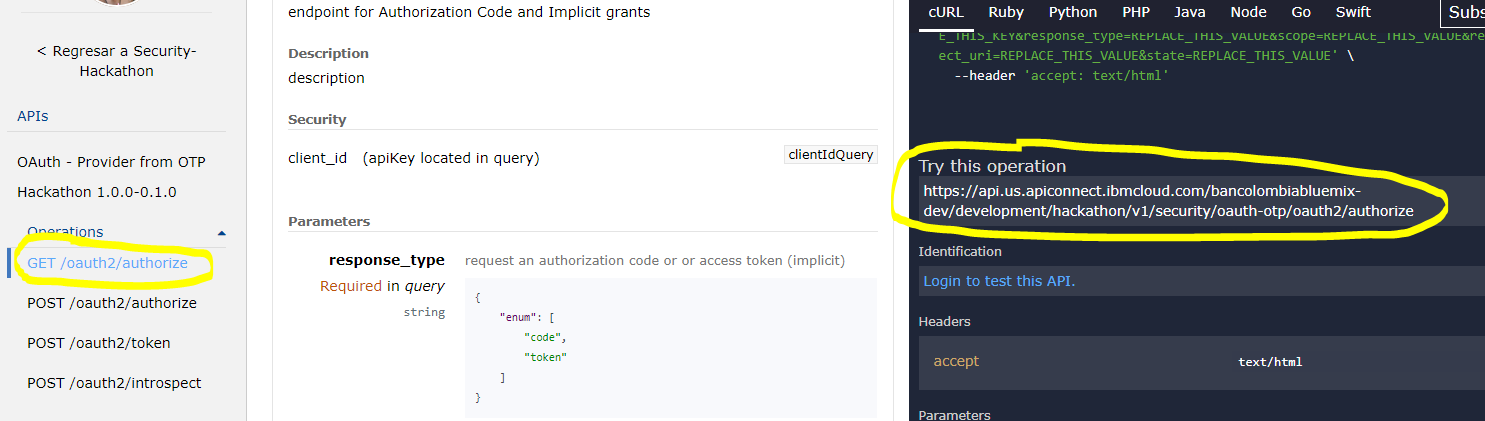
Ingresando en la aplicación, de la lista damos en ver detalles de la API que acabamos de suscribir



En el menú lateral elegimos la api de seguridad que nos corresponde



Y para obtener el authorization code o access code elegimos la operación GET, allí podemos ver la url:



A esta url le concatenamos las variables: client\_id, scope, redirect\_uri y response\_type que siempre tendrá el valor “code” en este caso.

La url quedaría de esta forma con un ejemplo:

https://api.us.apiconnect.ibmcloud.com/bancolombiabluemix-dev/development /hackathon/v1/security/oauth-otp/oauth2/authorize?client\_id=67d12fd2-543b-49b8-832a-f5c7485b4fe2&scope=Card-credit%3Aread%3Auser&redirect\_uri=http%3A%2F%2Flocalhost%3A3000%2Fgetaccesscode&response\_type=code

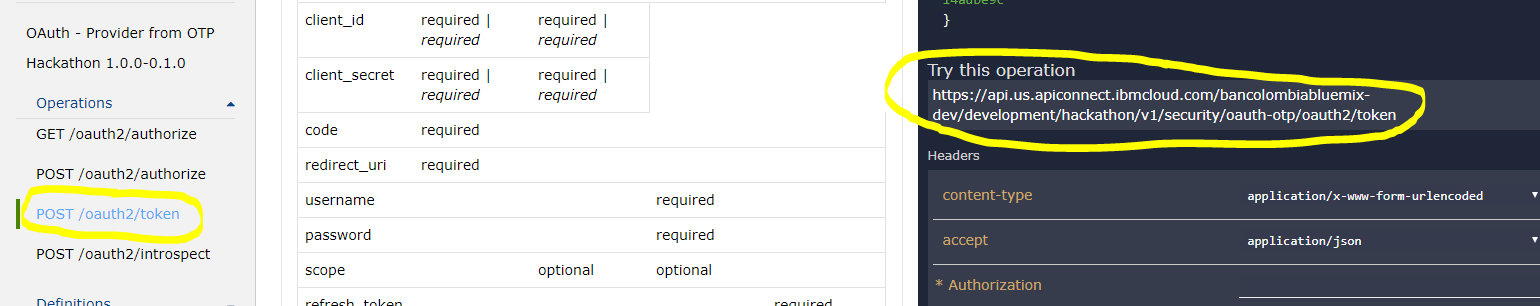
# Obtener Access code

Según el valor que le hayamos configurado a la api en redirect\_uri, es allí donde después de la autenticación de Bancolombia nos arroja el access code, para este caso por ejemplo la url quedaría así:

http://localhost:3000/getaccesscode?code=AAJOo5yqTdy2JWVDBqryTs0hkyrfTHLsPeVClN6Beb1loWP8Q5j1sSaGHK7Ekjfh1ean-ZvCIIpd7qpdnsR-xwOpyxwhI8A04yla31AcytUZzqUE-2lGPyFd2P9PrrmIHML\_JEoUKy8y-3QE2lB0gEJUgFivYF\_r-v1peUKDakmIkg

# Obtener token

Por último para obtener el token vamos a la operación POST de token y hacemos una solicitud a la url que aparece allí.



El cuerpo de la solicitud debe tener como parámetros y header la siguiente información:

var args = {

parameters: {

grant\_type: "authorization\_code",

code: code,

redirect\_uri: redirect\_uri,

scope: scope

},

headers: {

"accept":"application/json",

"apim-debug":"true",

"content-type":"application/x-www-form-urlencoded",

"authorization":"Basic "+codificado\_en\_base64(client\_id+":"+client\_secret)

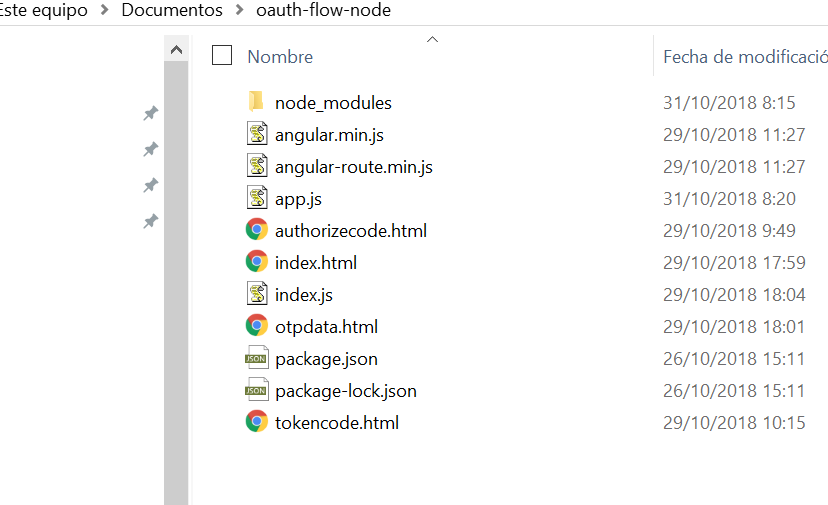
}

};

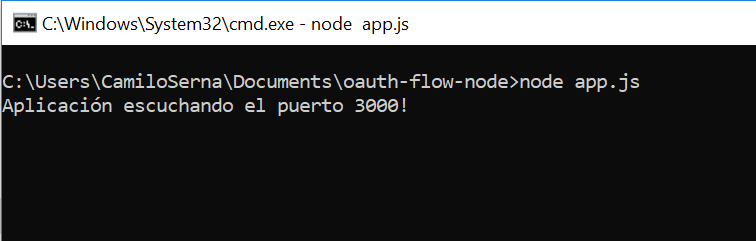
El servicio nos dará una respuesta en formato json que contiene entre otras cosas el Access token.

## Ejecución de la aplicación

Copiamos la carpeta del proyecto donde se desee, ya que Nodejs queda instalado de forma global y se puede ejecutar en cualquier ubicación del sistema.

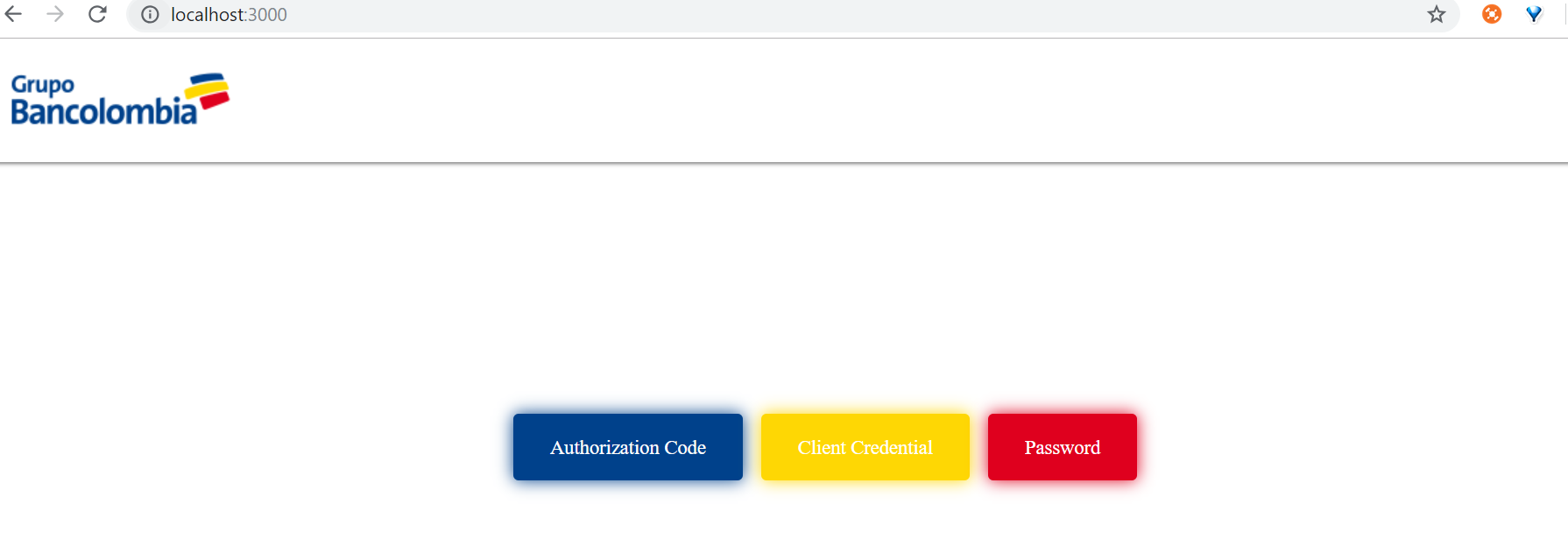


Abrimos una ventana de comando en esa ubicación y ejecutamos el comando “node app.js”, que es el nombre del archivo que contiene el servidor.

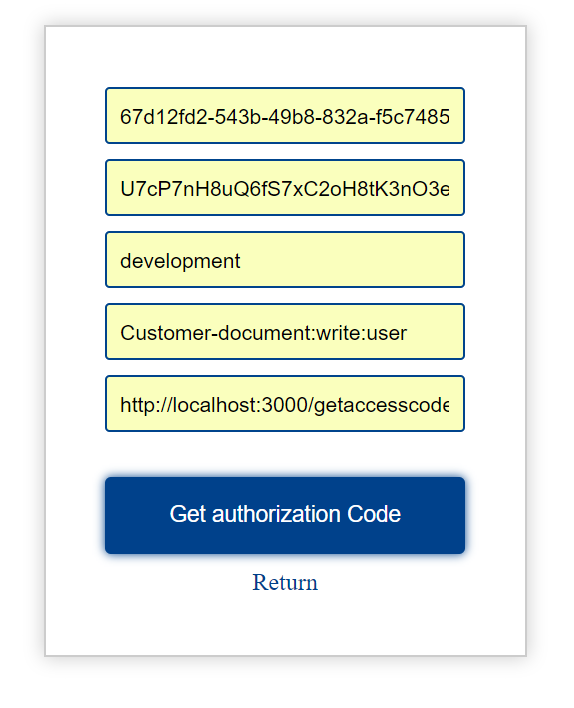


## Ejecución del componente para generar token

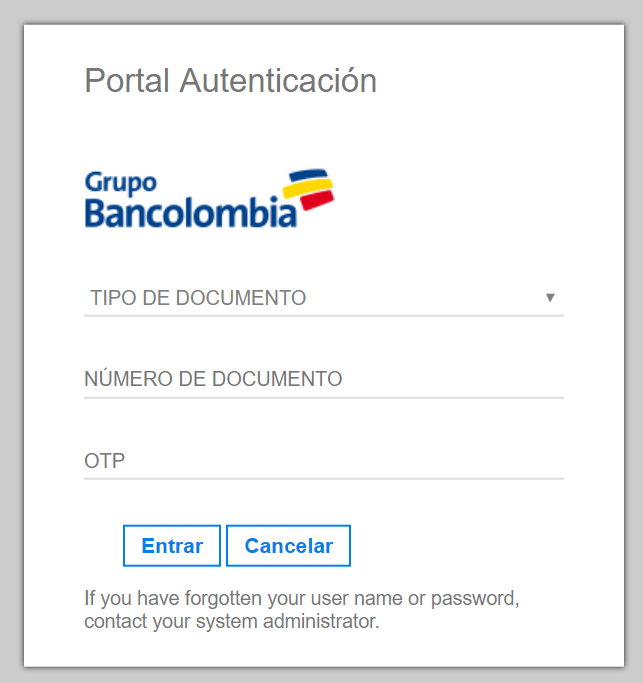
Digitamos en el navegador nuestro servidor, en este caso como lo ejecutamos en local será, “http://localhost:3000/”



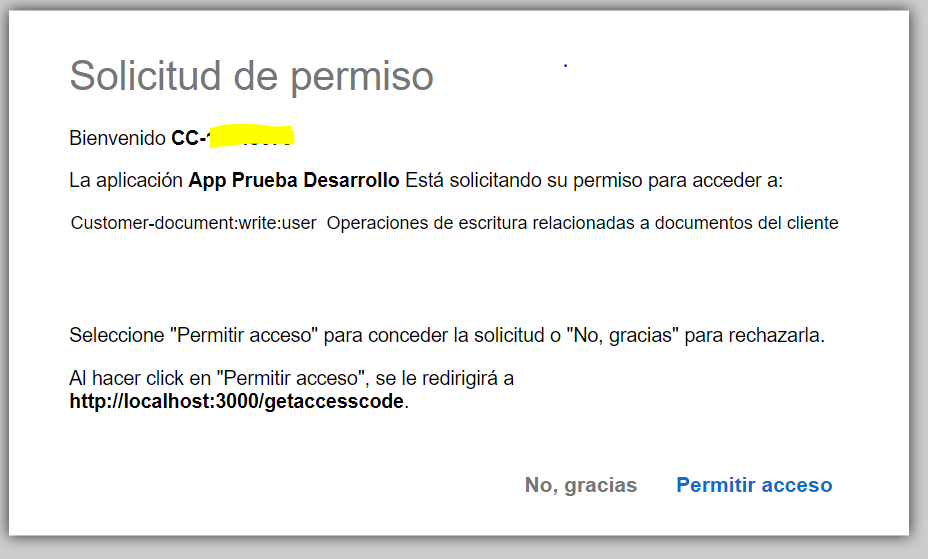
En la vista que nos aparece seleccionamos la opción “Authorization Code” e ingresamos los datos del formulario. (Estos datos dependen del ambiente y la aplicación a la que se requiera generar el token).



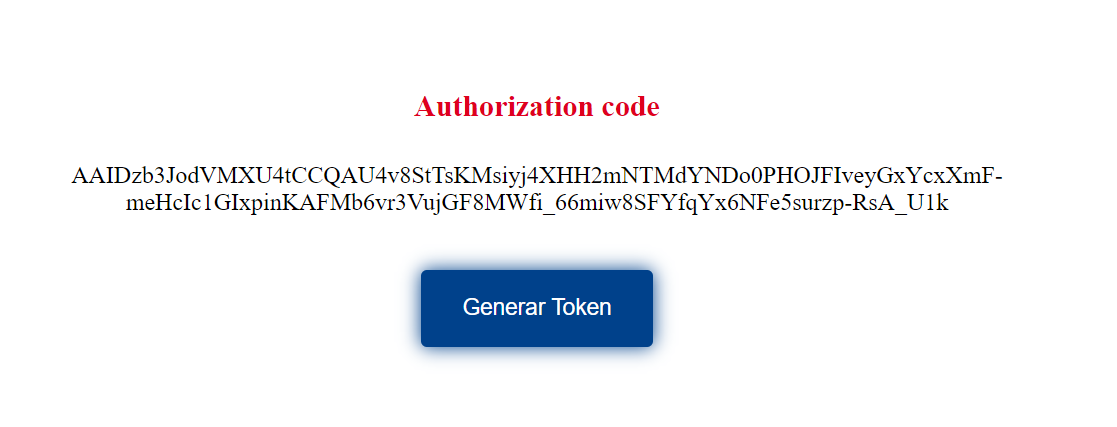
Presionamos en “Get authorization Code”, donde nos aparecerá la pantalla de autorización de Bancolombia, ingresamos tipo de documento, numero de documento y otp.



Ingresados los datos damos click en “Entrar”, luego permitimos el acceso.



Presionando en “Permitir acceso” nos muestra el authorization code y el botón para generar el token a continuación, presionamos en él.



Obtenemos nuestro token.

