

## INICIALIZANDO LA BASE DE DATOS EN POSTGRES

Bienvenido a la guía de instalación de **STRME**. Para utilizarlo necesitará acceso a los dos proyectos, al api rest de Django y al proyecto de React native. Los enlaces de descarga son los siguientes:

REACT PROJECT:

<https://github.com/aeaa1998/streaming-react-project>

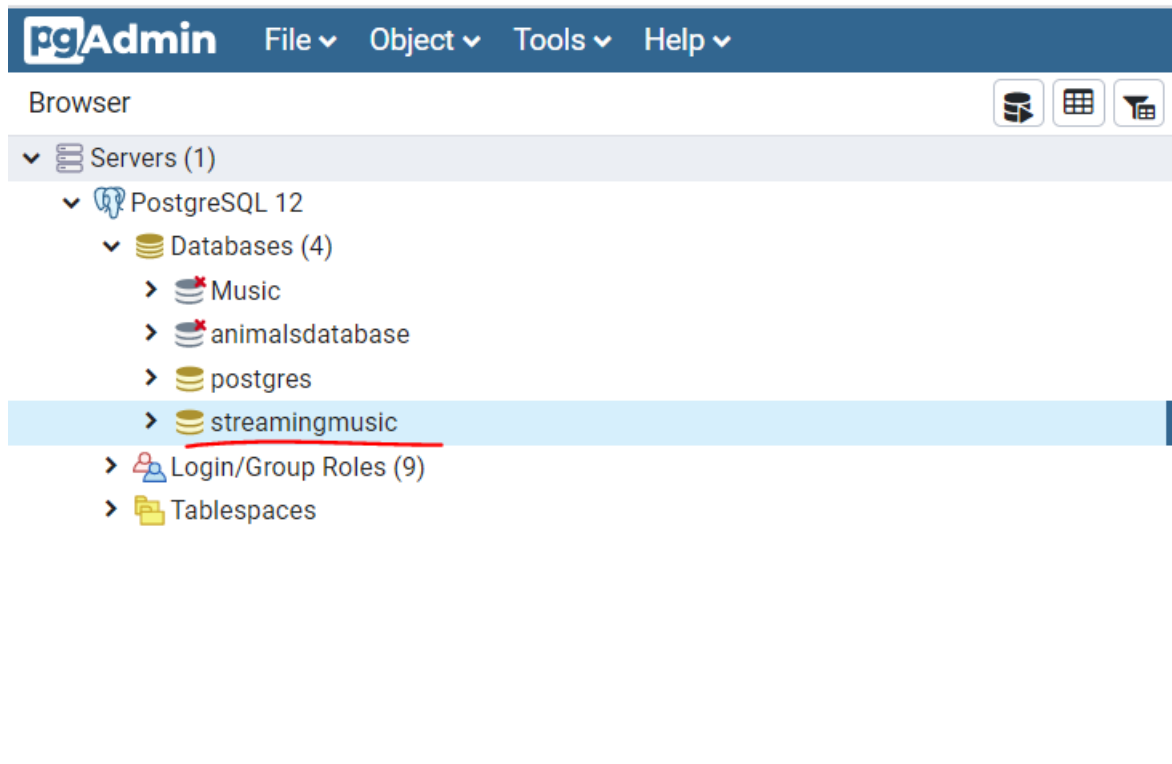
DJANGO API REST :

<https://github.com/aeaa1998/streaming-api-django>

Una vez descargados los proyectos, cree y active un nuevo entorno virtual en la carpeta **streaming-api-django** . una vez activado, instale las dependencias del archivo **requirements.tx** Puede utilizar el comando **pip install -r requirements.txt**

Una vez instaladas las dependencias para el proyecto de django, diríjase a su administrador de postgresql y cree una base de datos vacia.

En este ejemplo se llama **streamingmusic**.



Ahora diríjase a **finalProjectApi/settings.py** y cambie la configuración acorde al nombre y contraseña que le asigno a la base de datos.

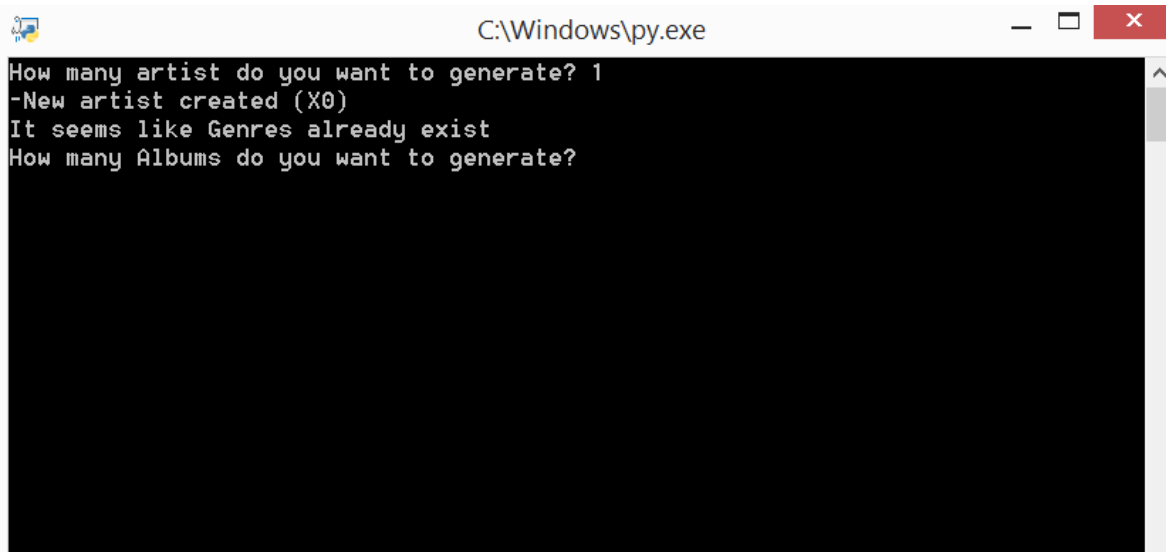
**\*\*Por defecto el user es: “postgres” y por defecto corre en localhost / 127.0.0.1**

```
106 # https://docs.djangoproject.com/en/3.0/ref/settings/#databases
107
108 DATABASES = {
109     'default': {
110         # 'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
111         # 'NAME': 'final-project-api',#nombre
112         # 'USER': 'postgres',
113         # 'PASSWORD': 'Diciembre98',
114         # 'HOST': 'localhost',
115         # 'PORT': '5432'
116         'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql_psycopg2',
117         'NAME': 'streamingmusic',
118         'USER': 'postgres',
119         'PASSWORD': 'Admin568.',
120         'HOST': '127.0.0.1',
121         'DATABASE_PORT': '53139',
122     }
123 }
124
125
126 # Password validation
```

## **POPULANDO LA BASE DE DATOS:**

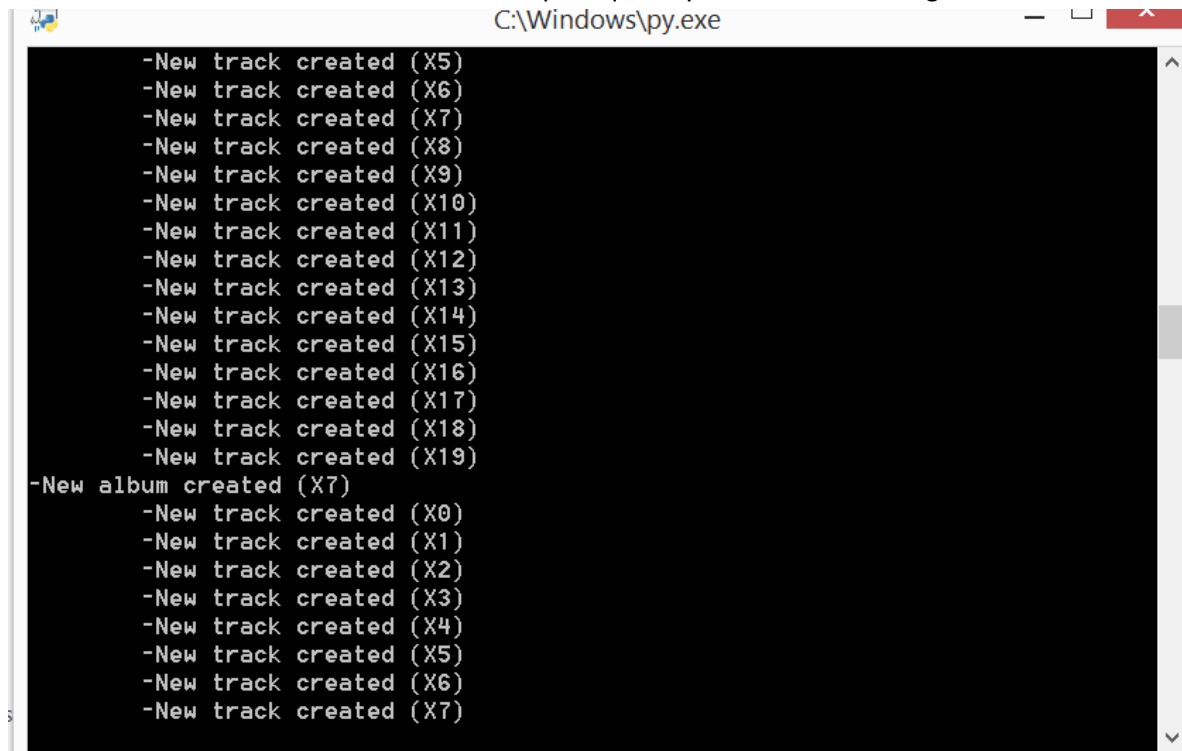
En este momento, con el entorno virtual activado, debe abrir la línea de comando en el proyecto de django e introducir el siguiente comando “**python manage.py makemigrations**”, esto prepara los modelos y luego introduzca “**Python manage.py migrate**”, esto creará las tablas en su base de datos de pgadmin.

Una vez que la base de datos esté corriendo, abra el archivo **populate.py**, este le ayudará a llenar la base de datos con artistas, géneros, álbumes y canciones.



```
C:\Windows\py.exe
How many artist do you want to generate? 1
-New artist created (X0)
It seems like Genres already exist
How many Albums do you want to generate?
```

Es recomendado crear al menos 100 artistas para que haya diversidad en los géneros musicales.

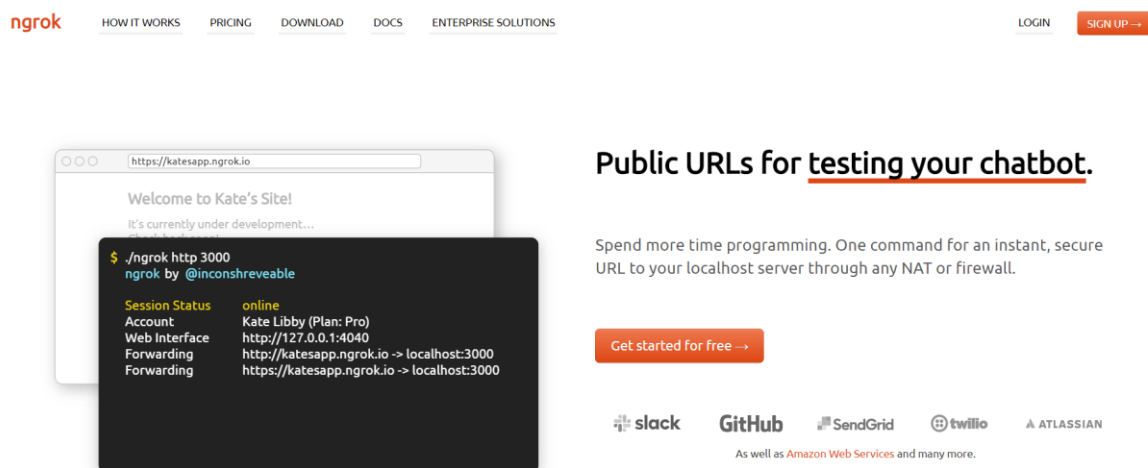


```
C:\Windows\py.exe
-New track created (X5)
-New track created (X6)
-New track created (X7)
-New track created (X8)
-New track created (X9)
-New track created (X10)
-New track created (X11)
-New track created (X12)
-New track created (X13)
-New track created (X14)
-New track created (X15)
-New track created (X16)
-New track created (X17)
-New track created (X18)
-New track created (X19)
-New album created (X7)
-New track created (X0)
-New track created (X1)
-New track created (X2)
-New track created (X3)
-New track created (X4)
-New track created (X5)
-New track created (X6)
-New track created (X7)
```

Es recomendado crear al menos 500 álbumes para que todos los artistas tengan una discografía basta.

## CONFIGURANDO LOCALHOST CON NGROK

Ahora debe instalar **NGROK**, el cual permite acceder al localhost desde cualquier parte del mundo.



Una vez descargado **NGROK**, abra ngrok.exe y después introduzca el comando “**ngrok.exe http 8000**”, usted verá una pantalla como esta :

```
C:\Users\andres\test_ngrok\ngrok.exe - ngrok.exe http 8000
ngrok by @inconshreveable (Ctrl+C to quit)

Session Status      online
Session Expires     6 hours, 49 minutes
Version             2.3.35
Region              United States (us)
Web Interface        http://127.0.0.1:4040
Forwarding           http://db8beef805ed.ngrok.io -> http://localhost:8000
Forwarding           https://db8beef805ed.ngrok.io -> http://localhost:8000

Connections          ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
                    2      2      0.00   0.00   422.21 422.25

HTTP Requests
-----
GET /api/tracks/list/      200 OK
GET /api/tracks/list      301 Moved Permanently
GET /api/genres/          200 OK
GET /api/favorites/       200 OK
GET /api/profiles/user/   200 OK
POST /api/favorites/      200 OK
GET /api/playlists/       200 OK
GET /api/playlists/       200 OK
GET /api/tracks/6055/     200 OK
```

Ese id es el que se crea cada vez que se le solicita a ngrok redirigir al localhost. Las sesiones expiran cada 8hrs.

Ahora copie ese id y diríjase al proyecto de React native diríjase a **streaming-react-project\src\components\utils\Api\index.js**

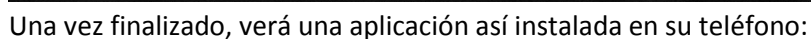
```
1  /* eslint-disable no-shadow */
2
3  /* eslint-disable prettier/prettier */
4  /* eslint-disable quotes */
5  import { store } from '../../App';
6  import * as actions from '../../actions/auth';
7  import * as selectors from '../../reducers';
8  import {
9    call,
10   put,
11   select,
12 } from 'redux-saga/effects';
13 const prefix = 'https://db8beef805ed.ngrok.io';
14 //const prefix = 'https://strme-api.herokuapp.com';
15 const API_BASE_URL = `${prefix}/api`;
16
17 function selectToken(state) {
18   return state.auth.token;
```

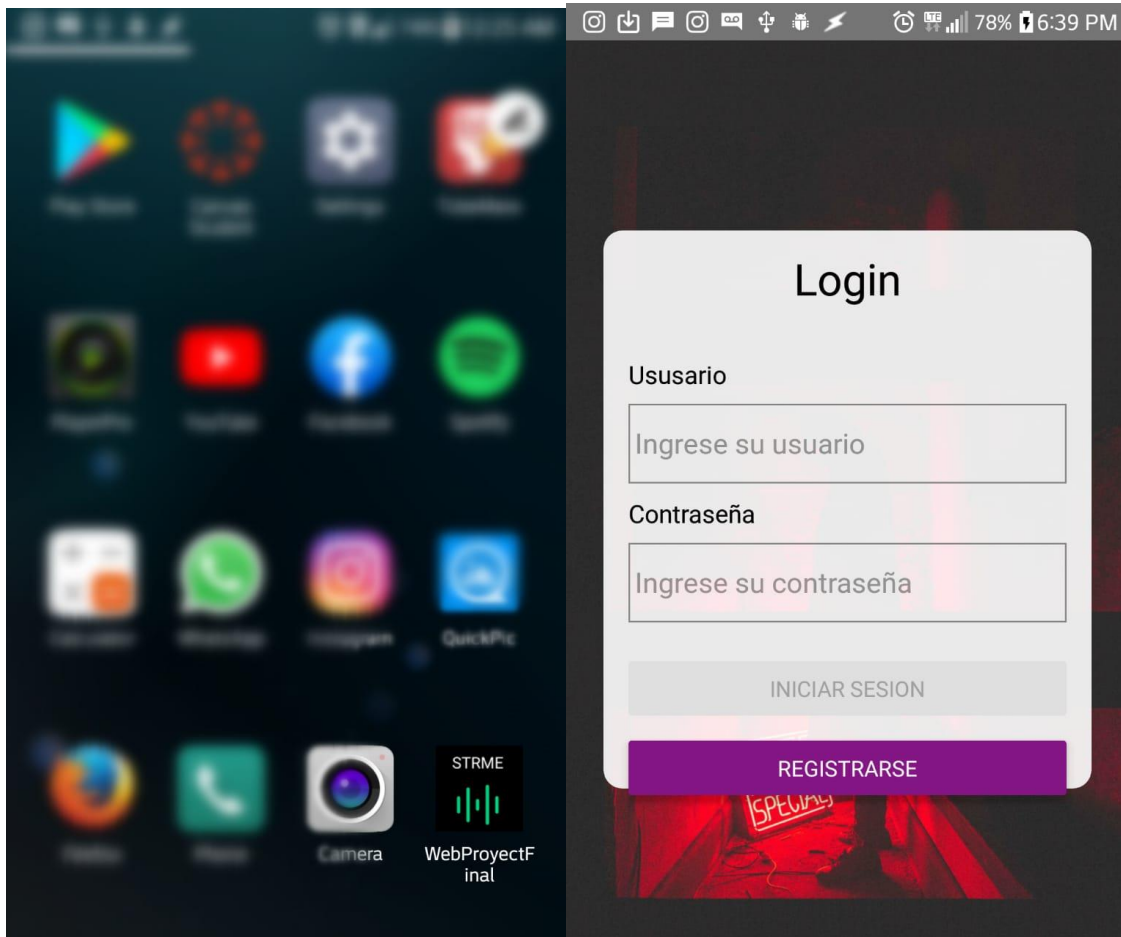
En el archivo, remplace “prefix” por la dirección de su sesión, de esta manera el teléfono podrá contactar a la API que esta corriendo en su localhost.

## INICIANDO EL POYECTO DE REACT NATIVE

Enlace : <https://reactnative.dev/docs/environment-setup>

Luego, abra cmd e introduzca **"npx react-native run-android"** , esto iniciara el proceso de instalación en su teléfono. Usted verá una pantalla similar.





¡Listo! ¡Ahora puede registrarse y empezar a utilizar **STRME**!