Instrukcja dodawania zawartości do aplikacji

Aby dodać nową zawartość do gry trzeba połączyć się z bazą danych na przykład przez aplikację PGadmin4. Poniżej znajduje się lista kroków opisująca wszystkie czynności które trzeba wykonać aby aplikacja działała poprawnie.

1. Zainstalować postgresql
2. Zainstalować PGadmin4
3. W aplikacji PGadmin4 stworzyć nową bazę danych o nazwie „inzynierka”
4. Następnie utworzyć tabele „okresy” przy pomocy poleceń:

1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS okresy

2. (

3. id integer NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 CACHE 1 ),

4. nazwa character varying(255) COLLATE pg\_catalog."default",

5. CONSTRAINT okresy\_pkey PRIMARY KEY (id)

6. )

Następnie utworzyć tabelę „kategorie” przy pomocy poleceń:

1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS kategorie

2. (

3. id integer NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 CACHE 1 ),

4. nazwa character varying(255) COLLATE pg\_catalog."default",

5. CONSTRAINT kategorie\_pkey PRIMARY KEY (id)

6. )

1. Następnie utworzyć w niej tabele „piosenki” przy pomocy poleceń:

1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS piosenki

2. (

3. id integer NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 39 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 CACHE 1 ),

4. nazwa character varying(255) COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

5. id\_kategorii integer NOT NULL DEFAULT 1,

6. id\_okresu integer DEFAULT 1,

7. link character varying COLLATE pg\_catalog."default",

8. CONSTRAINT piosenki\_pkey PRIMARY KEY (id),

9. CONSTRAINT kategorie\_piosenki FOREIGN KEY (id\_kategorii)

10. REFERENCES kategorie (id) MATCH SIMPLE

11. ON UPDATE NO ACTION

12. ON DELETE NO ACTION,

13. CONSTRAINT okresy\_piosenki FOREIGN KEY (id\_okresu)

14. REFERENCES okresy (id) MATCH SIMPLE

15. ON UPDATE NO ACTION

16. ON DELETE NO ACTION

17. )

Kolejnym krokiem jest dodanie danych do tabeli „okresy” poniżej znajdują się zapytania które uzupełnią bazę danymi na których aplikacja była testowana

1. INSERT INTO okresy(nazwa) VALUES ('Wszystkie');

2. INSERT INTO okresy(nazwa) VALUES ('lata 90');

3. INSERT INTO okresy(nazwa) VALUES ('lata 80');

4. INSERT INTO okresy(nazwa) VALUES ('lata 2000');

5. INSERT INTO okresy(nazwa) VALUES ('Lata 2010');

Kolejną tabelą która powinna zostać uzupełniona jest „kategorie” tak jak w poprzednik kroku dane które były wykorzystywane przy testowaniu znajdują się poniżej

1. INSERT INTO kategorie(nazwa) VALUES ('Wszystkie');

2. INSERT INTO kategorie(nazwa) VALUES ('Rock');

3. INSERT INTO kategorie(nazwa) VALUES ('Rap');

4. INSERT INTO kategorie(nazwa) VALUES ('Techno');

5. INSERT INTO kategorie(nazwa) VALUES ('Pop');

Ostatnią tabelą którą wypełniamy jest tabela „piosenki” tak jak w poprzednich przykładach poniżej zapytania z danymi wykorzystanymi do testowania.

1. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Not Afraid',3,5,'https://dl.sndup.net/jfpx/Eminem%20-%20Not%20Afraid%20(Lyrics).mp3');

2. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Rap god',3,5,'https://dl.sndup.net/y6zg/Eminem%20-%20Rap%20God%20(Lyrics).mp3');

3. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Mockingbird',3,4,'https://dl.sndup.net/259d/Eminem%20-%20Mockingbird%20(Lyrics).mp3');

4. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Without me',3,4,'https://dl.sndup.net/w48z/Eminem%20-%20Without%20Me%20(Lyrics).mp3');

5. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Stan',3,4,'https://dl.sndup.net/kkrp/Eminem%20-%20Stan%20(Lyrics)%20ft%20Dido.mp3');

6. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Telephone',5,4,'https://dl.sndup.net/ns4n/Lady%20Gaga%20-%20Telephone%20ft%20Beyoncé%20(Audio).mp3');

7. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Just Dance',5,4,'https://dl.sndup.net/q5yz/Lady%20Gaga%20-%20Just%20Dance%20(Audio).mp3');

8. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Judas',5,5,'https://dl.sndup.net/hwkz/Lady%20Gaga%20-%20Judas%20(Audio).mp3');

9. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Poker Face',5,4,'https://dl.sndup.net/9zr6/Lady%20Gaga%20-%20Poker%20Face%20(Official%20Music%20Video).mp3');

10. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Earth Song',5,2,'https://dl.sndup.net/pbpy/Michael%20Jackson%20-%20Earth%20Song%20(Official%20Video).mp3');

11. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Billie Jean',5,3,'https://dl.sndup.net/r22r/Michael%20Jackson%20-%20Billie%20Jean%20(Official%20Video).mp3');

12. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Smooth Criminal',5,3,'https://dl.sndup.net/xkcz/Michael%20Jackson%20-%20Smooth%20Criminal%20(Official%20Video).mp3');

13. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Going Under',2,4,'https://dl.sndup.net/tfdt/Evanescence%20-%20Going%20Under.mp3');

14. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Bring Me to Life',2,4,'https://dl.sndup.net/mv9y/Evanescence%20-%20Bring%20Me%20To%20Life.mp3');

15. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Paradise City',2,3,'https://dl.sndup.net/qrdv/Guns%20N%20Roses%20-%20Paradise%20City.mp3');

16. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('My Cyganie',5,4,'https://dl.sndup.net/k8q4/My%20Cyganie%20%20-%20Krzysztof%20Krawczyk.mp3');

17. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Za tobą pójdę jak na bal',5,3,'https://dl.sndup.net/mbvc/Krzysztof%20Krawczyk%20%20%20Za%20Tobą%20Pójdę.mp3');

18. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Chciałem być',5,4,'https://dl.sndup.net/dyw3/Chciałem%20być%20-%20Krzysztof%20Krawczyk.mp3');

19. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Rock you like a hurricane',2,3,'https://dl.sndup.net/g3gy/Scorpions%20-%20Rock%20You%20Like.mp3');

20. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Wind of change',2,2,'https://dl.sndup.net/z6wx/Scorpions%20-%20Wind%20Of%20Change%20(Official%20Music%20Video).mp3');

21. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Stay with me',5,3,'https://dl.sndup.net/q5w4/miki%20matsubara-stay%20With%20Me.mp3');

22. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('1 Thing',5,4,'https://dl.sndup.net/zhsn/Amerie%20-%201%20Thing%20(Official%20Video).mp3');

23. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Still Loving you',2,3,'https://dl.sndup.net/tck3/Scorpions%20-%20Still%20Loving%20You%20(original%20video).mp3');

24. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Sweet Child o mine',2,3,'https://dl.sndup.net/vt9w/Guns%20N%20Roses%20-%20Sweet%20Child%20O%20Mine.mp3');

25. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Sweet Home Alabama',2,3,'https://dl.sndup.net/k3br/Lynyrd%20Skynyrd%20-%20Sweet%20Home%20Alabama.mp3');

26. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Wish I Had An Angel',2,4,'https://dl.sndup.net/ytjc/Nightwish%20-%20Wish%20I%20Had%20An%20Angel.mp3');

27. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Mój Przyjacielu',5,4,'https://dl.sndup.net/fv7x/Krzysztof%20Krawczyk%20Moj%20przyjacielu.mp3');

28. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Parostatek',5,3,'https://dl.sndup.net/hqg9/Parostatek%20-%20Krzysztof%20Krawczyk.mp3');

29. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Toss a coin to your witcher',5,5,'https://dl.sndup.net/g6kf/Toss%20A%20Coin%20To%20Your%20Witcher.mp3');

30. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Little Lies',5,3,'https://dl.sndup.net/rjgr/Little%20Lies%20(2018%20Remaster).mp3');

31. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Now Youre Gone',4,4,'https://dl.sndup.net/zvch/Basshunter%20-%20Now%20Youre%20Gone.mp3');

32. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Kylie',4,4,'https://dl.sndup.net/tj5j/Akcent%20-%20Kylie%20(Official%20Video).mp3');

33. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Bangarang',4,5,'https://dl.sndup.net/x9mb/SKRILLEX%20-%20Bangarang%20feat%20Sirah.mp3');

34. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Make it bun dem',4,5,'https://dl.sndup.net/h5hx/Skrillex%20&%20Damian%20Jr%20Gong%20Marley.mp3');

35. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Animals',4,5,'https://dl.sndup.net/6dhf/Martin%20Garrix%20-%20Animals%20(Original%20Mix).mp3');

36. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Faded',4,5,'https://dl.sndup.net/87tj/Alan%20Walker%20-%20Faded%20(Lyrics).mp3');

37. INSERT INTO piosenki( nazwa, id\_kategorii, id\_okresu, link)VALUES ('Alone',4,5,'https://dl.sndup.net/6rdq/Alan%20Walker%20-%20Alone%20(Lyrics).mp3');

Kolejnym krokiem jest wypakowanie archiwum w którym projekt się znajduje.

Kolejnym krokiem jest zainstalowanie Node.js.

Następnie włączamy visual studio code i w explorerze wybieramy folder projektu

Następnie musimy włączyć terminal w visual studio code i instalujemy cztery pakiety npm przy pomocy następujących poleceń:

1. npm install express@4

2. npm install socket.io

3. npm install pg

4. npm install axios

Jeżeli postgres działa na innej maszynie bądź nazwa tabeli jest inna trzeba zmienić zawartość linii 10 w pliku index.js.

1. const connectionString = 'postgresql://postgres:postgres@localhost:5432/inzynierka';

Jeżeli nazwa tabeli jest inna wystarczy ją wpisać zamiast inzynierka lecz jeżeli postgres działa na innej maszynie musimy znaleźć nowy connectionString.

Ostatnim krokiem jest uruchomienia serwera aplikacji jest to wykonywane poprzez komendę:

1. node index.js

Lecz aby z niej skorzystać terminal z którego korzystamy musi znajdować się w katalogu app który znajduje się w katalogu z projektem.

Jeżeli uruchomienie wykona się pomyślnie na konsoli wyświetli nam się informacja „listening on port: 3000” aby uzyskać dostęp do aplikacji wystarczy w przeglądarce wpisać adres <http://localhost:3000>

Jeżeli po włączeniu aplikacji nie będzie słychać muzyki należy zezwolić stronie na udostępnianie dźwięku do przeglądarki zależnie od przeglądarki robi się to w inny sposób. Zazwyczaj wystarczy kliknąć w ikonę po lewej stronie od linku a następnie ustawienia witryn i znaleźć i zezwolić na dźwięk.