

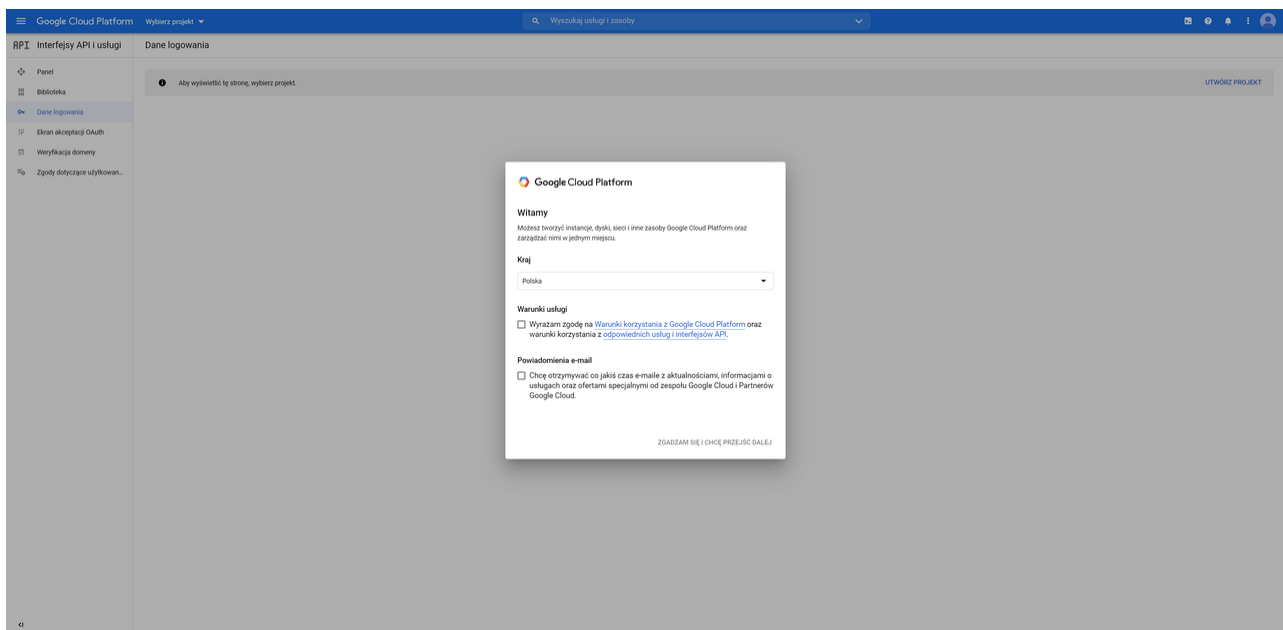
Google OAuth 2 - Spring Boot - React

Generate Google Client ID and secret

1. Open incognito window.

<https://console.cloud.google.com/apis/credentials>

2. Create some test account and then you should see:





Witamy

Możesz tworzyć instancje, dyski, sieci i inne zasoby Google Cloud Platform oraz zarządzać nimi w jednym miejscu.

Kraj

Polska ▼

Warunki usługi

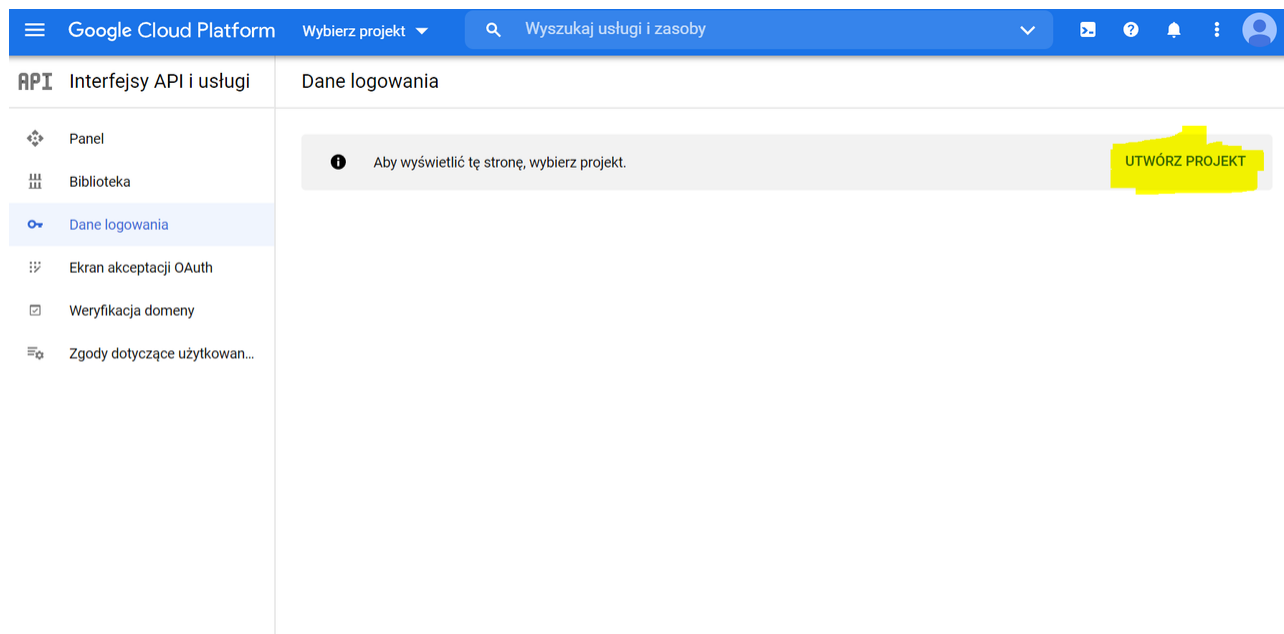
☒ Wyrażam zgodę na [Warunki korzystania z Google Cloud Platform](#) oraz warunki korzystania z [odpowiednich usług i interfejsów API](#).

Powiadomienia e-mail

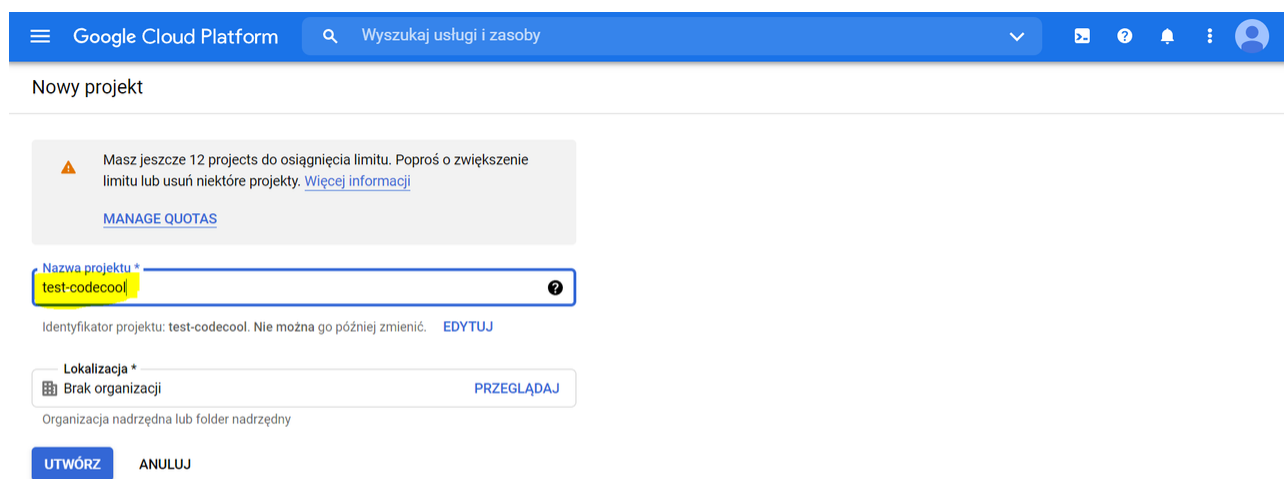
☐ Chcę otrzymywać co jakiś czas e-maile z aktualnościami, informacjami o usługach oraz ofertami specjalnymi od zespołu Google Cloud i Partnerów Google Cloud.

ZGADZAM SIĘ I CHCĘ PRZEJŚĆ DALEJ

3. Create project



4. Add some project name



5. Now you should see this page:

Google Cloud Platform test-codecool Wyszukaj usługi i zasoby

API Interfejsy API i usługi Dane logowania + UTWÓRZ DANE LOGOWANIA USUŃ

Panel Biblioteka Dane logowania Ekran akceptacji OAuth Weryfikacja domeny Zgody dotyczące użytkowan...

Utwórz dane logowania, aby uzyskać dostęp do aktywnych interfejsów API. [Dowiedz się więcej](#)

Pamiętaj, aby skonfigurować ekran akceptacji OAuth tak, by zawierał informacje o Twojej aplikacji. [SKONFIGURUJ EKRAN AKCEPTACJI](#)

Klucze API

<input type="checkbox"/>	Nazwa	Data utworzenia ↓	Ograniczenia	Klucz	Działania
Brak kluczy API do wyświetlenia					

Identyfikatory klienta OAuth 2.0

<input type="checkbox"/>	Nazwa	Data utworzenia ↓	Typ	Identyfikator klienta	Działania
Brak klientów OAuth do wyświetlenia					

Konta usługi [Zarządzaj kontami usługi](#)

<input type="checkbox"/>	E-mail	Nazwa ↑	Działania
Brak kont usługi do wyświetlenia			

6. Create OAuth 2.0 Client ID

Google Cloud Platform test-codecool Wyszukaj usługi i zasoby

API Interfejsy API i usługi Dane logowania + UTWÓRZ DANE LOGOWANIA USUŃ

Panel Biblioteka Dane logowania Ekran akceptacji OAuth Weryfikacja domeny Zgody dotyczące użytkowan...

Utwórz dane logowania, aby uzyskać dostęp do aktywnych interfejsów API. [Dowiedz się więcej](#)

Pamiętaj, aby skonfigurować ekran akceptacji OAuth tak, by zawierał informacje o Twojej aplikacji. [SKONFIGURUJ EKRAN AKCEPTACJI](#)

Klucze API

<input type="checkbox"/>	Nazwa	Data utworzenia ↓	Ograniczenia	Klucz	Działania
Brak kluczy API do wyświetlenia					

Identyfikatory klienta OAuth 2.0

<input type="checkbox"/>	Nazwa	Data utworzenia ↓	Typ	Identyfikator klienta	Działania
Brak klientów OAuth do wyświetlenia					

Konta usługi [Zarządzaj kontami usługi](#)

<input type="checkbox"/>	E-mail	Nazwa ↑	Działania
Brak kont usługi do wyświetlenia			

Klucz interfejsu API
Identyfikuje projekt za pomocą prostego klucza interfejsu API, aby sprawdzić limit i dostęp

Identyfikator klienta OAuth
Pyta użytkownika o zgodę na dostęp aplikacji do jego danych

Konto usługi
Umożliwia uwierzytelnianie od serwera do serwera na poziomie aplikacji przy użyciu kont robota

Pomóż mi wybrać
Zadaje kilka pytań, które pozwalają zdecydować o typie używanych danych logowania

7. Configure consent accept screen

Google Cloud Platform

test-codecool

Wyszukaj usługi i zasoby

API

Interfejsy API i usługi

Utwórz identyfikator klienta OAuth

Identyfikator klienta wskazuje konkretną aplikację na serwerach OAuth Google. Jeśli Twoja aplikacja działa na kilku platformach, będzie potrzebowała osobnego identyfikatora klienta dla każdej z nich. Więcej informacji znajdziesz w artykule o [konfigurowaniu OAuth 2.0](#). [Więcej informacji](#) o rodzajach klientów OAuth.

Aby utworzyć identyfikator klienta OAuth, musisz najpierw skonfigurować swój ekran zgody

SKONFIGURUJ EKRAŃ AKCEPTACJI

8. Choose external if you want any users to login in.

Google Cloud Platform

test-codecool

Wyszukaj usługi i zasoby

API

Interfejsy API i usługi

Ekran akceptacji OAuth

Wybierz sposób, w jaki chcesz skonfigurować i zarejestrować aplikację, w tym użytkowników docelowych. Możesz powiązać ze swoim projektem tylko jedną aplikację.

User Type

☐ Wewnętrzny

Dostęp tylko dla użytkowników z Twojej organizacji. Nie musisz przysyłać aplikacji do weryfikacji. [Więcej informacji o typie użytkownika](#)

☒ Zewnętrzny

Każdy użytkownik mający konto Google może uzyskać dostęp. Twoja aplikacja będzie uruchamiana w trybie testowym i będzie dostępna tylko dla użytkowników, których dodasz do listy testowych. Gdy Twoja aplikacja będzie gotowa do przeniesienia do środowiska produkcyjnego, może być konieczne przesłanie jej do weryfikacji. [Więcej informacji o typie użytkownika](#)

UTWÓRZ

[Podziel się z nami swoją opinią](#) o tym sposobie obsługi protokołu OAuth.

Samouczek

Ekran akceptacji Google OAuth

Czym jest ekran akceptacji OAuth?

Czym są zakresy akceptacji OAuth?

Czym są wrażliwe zakresy interfejsu API?

Czym są zakresy interfejsu API z ograniczeniami?

Proces rejestracji aplikacji

Jakie informacje są mi potrzebne?

Czy Google musi zweryfikować moją aplikację?

Co się stanie, jeśli nie zgłoszę aplikacji do weryfikacji?

Jak długo trwa proces weryfikacji?

Ilu użytkowników może korzystać z mojej

9. Basic configuration



API Interfejsy API i usługi



Panel



Biblioteka



Dane logowania



Ekran akceptacji OAuth



Weryfikacja domeny



Zgody dotyczące użytkowan...

Edytowanie rejestracji aplikacji

Nazwa aplikacji *

Test CooCool PZ

Nazwa aplikacji, która prosi o akceptację

Adres e-mail dla użytkowników potrzebujących pomocy *

pz.testcodecool@gmail.com ▾

Dla użytkowników do kontaktowania się z Tobą w sprawie pytań o ich zgodę

Logo aplikacji

PRZEGLĄDAJ

Prześlij obraz na ekran akceptacji, aby ułatwić użytkownikom rozpoznanie Twojej aplikacji. Rozmiar obrazu nie może przekraczać 1 MB, a dozwolone formaty to JPG, PNG i BMP. Aby uzyskać najlepszy efekt, logo powinno być kwadratowe i mieć wymiary (w pikselach) 120 x 120.

Domena aplikacji

Aby chronić Ciebie i Twoich użytkowników, Google pozwala na używanie autoryzowanych domen tylko aplikacjom, które korzystają z protokołu OAuth. Użytkownicy zobaczą na ekranie akceptacji poniższe informacje.

Strona główna aplikacji

Udostępnij użytkownikom link do swojej strony głównej

Link do polityki prywatności aplikacji

Udostępnij użytkownikom link do publicznej polityki prywatności

Link do warunków korzystania z aplikacji

Udostępnij użytkownikom link do publicznych warunków korzystania z usługi

Autoryzowane domeny ?

Jeśli domena jest używana na ekranie akceptacji lub w konfiguracji klienta OAuth, musi być tutaj wcześniej zarejestrowana. Jeśli Twoja aplikacja musi przejść weryfikację, otwórz [Google Search Console](#) i sprawdź, czy domeny są autoryzowane. [Dowiedz się więcej](#) o limicie autoryzowanych domen.

+ DODAJ DOMENĘ

Dane kontaktowe dewelopera

Adresy e-mail *

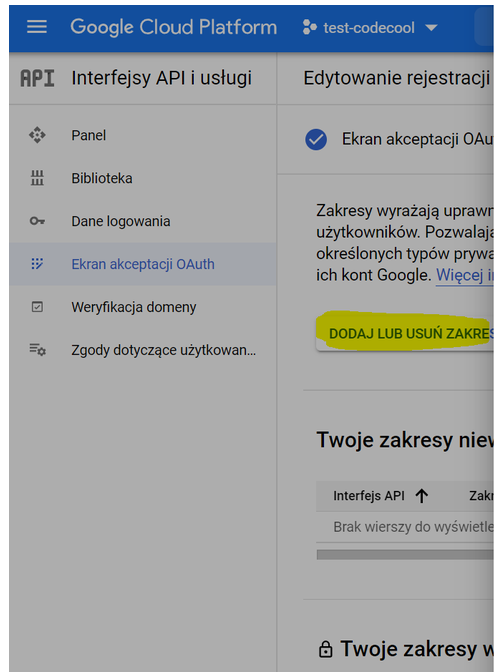
pz.testcodecool@gmail.com ✕

Na te adresy e-mail Google będzie wysyłać Ci powiadomienia o wszelkich zmianach w Twoim projekcie.

ZAPISZ I KONTYNUUJ

ANULUJ

10. Configure scopes



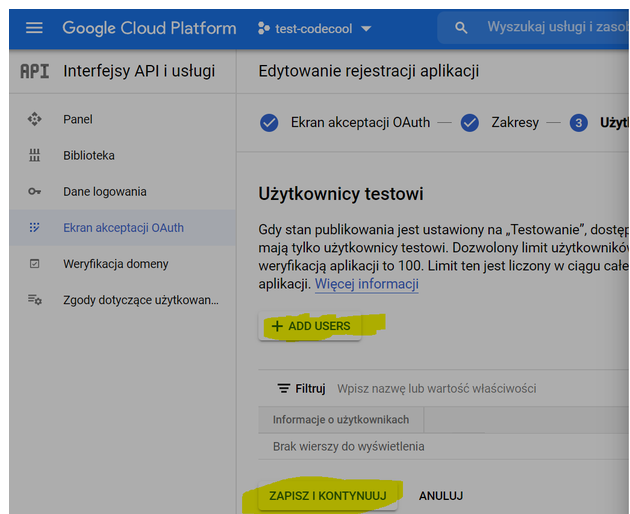
Na liście poniżej znajdują się tylko zakresy dla włączonych interfejsów API. Aby dodać na tym ekranie brakujący zakres, znajdź i włącz interfejs API w bibliotece interfejsów Google API lub użyj pola tekstowego wklejonych zakresów. Odśwież stronę, aby wyświetlić nowe interfejsy API włączone w bibliotece.

Filtruj Wpisz nazwę lub wartość właściwości

Interfejs API	Zakres	Opis przeznaczony dla użytkownika
<input checked="" type="checkbox"/>	.../auth/userinfo.email	Wyświetlanie podstawowego adresu e-mail Twojego konta Google
<input checked="" type="checkbox"/>	.../auth/userinfo.profile	Wyświetlanie prywatnych informacji o Tobie, w tym tych udostępnionych przez Ciebie publicznie
<input type="checkbox"/>	openid	Powiązanie Twojego profilu z Twoimi informacjami prywatnymi w Google
<input type="checkbox"/>	BigQuery API .../auth/bigquery	View and manage your data in Google BigQuery and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	BigQuery API .../auth/cloud-platform	Wyświetlanie, edytowanie, konfigurowanie i usuwanie danych w Google Cloud oraz sprawdzanie adresu e-mail Twojego konta Google.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API .../auth/bigquery.readonly	Wyświetlanie danych w usłudze Google BigQuery
<input type="checkbox"/>	BigQuery API .../auth/cloud-platform.read-only	Wyświetlanie Twoich danych z usług Google Cloud i sprawdzanie adresu e-mail Twojego konta Google
<input type="checkbox"/>	BigQuery API .../auth/devstorage.full_control	Manage your data and permissions in Cloud Storage and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	BigQuery API .../auth/devstorage	Wyświetlanie danych w Google Cloud Storage

11. Update, save and continue.

12. Add test users.



Gdy stan publikowania jest ustawiony na „Testowanie”, dostęp do aplikacji mają tylko użytkownicy testowi. Dozwolony limit użytkowników przed weryfikacją aplikacji to 100. Limit ten jest liczony w ciągu całego cyklu życia aplikacji.

LEARN MORE

Wpisz nazwę lub wartość właściwości

Informacje o użytkownikach

Brak wierszy do wyświetlenia

ZAPISZ I KONTYNUUJ ANULUJ

13. Click “Back to Dashboard”

14. From left menu click “Credentials” and again “Create credentials”

API

Interfejsy API i usługi

Panel

Biblioteka

Dane logowania

Ekran akceptacji OAuth

Weryfikacja domeny

Zgody dotyczące użytkowan...

Dane logowania

+ UTWÓRZ DANE LOGOWANIA

USUŃ

Utwórz dane logowania, aby uzyskać dostęp

Klucz interfejsu API

Identyfikuje projekt za pomocą prostego klucza interfejsu API, aby sprawdzić limit i dostęp

Identyfikator klienta OAuth

Pyta użytkownika o zgodę na dostęp aplikacji do jego danych

Konto usługi

Umożliwia uwierzytelnianie od serwera do serwera na poziomie aplikacji przy użyciu kont robota

Pomóż mi wybrać

Zadaje kilka pytań, które pozwalają zdecydować o typie używanych danych logowania

Klucze API

☐

Nazwa

Brak kluczy API do wyświetlenia

Identyfikatory klienta

☐

Nazwa

Data utworzenia ↓

Typ

Identyfikator klienta

Działania

Brak klientów OAuth do wyświetlenia

Konta usługi

☐

E-mail

Nazwa ↑

Działania

Brak kont usługi do wyświetlenia

Zarządzaj kontami usługi

15. Configure

Google Cloud Platform

test-codecool

Wyszukaj usługi i zasoby

API

Interfejsy API i usługi

Panel

Biblioteka

Dane logowania

Ekran akceptacji OAuth

Weryfikacja domeny

Zgody dotyczące użytkowan...

←

Utwórz identyfikator klienta OAuth

Identyfikator klienta wskazuje konkretną aplikację na serwerach OAuth Google. Jeśli Twoja aplikacja działa na kilku platformach, będzie potrzebowała osobnego identyfikatora klienta dla każdej z nich. Więcej informacji znajdziesz w artykule o [konfigurowaniu OAuth 2.0](#). [Więcej informacji](#) o rodzajach klientów OAuth.

Typ aplikacji *

Aplikacja internetowa

Nazwa *

Klient internetowy 1

Nazwa klienta OAuth 2.0. Ta nazwa służy tylko do identyfikacji klienta w konsoli i nie będzie widoczna dla użytkowników.

i

Domeny identyfikatorów URI dodane poniżej zostaną automatycznie dodane do [ekranu akceptacji OAuth](#) jako [domeny autoryzowane](#).

Autoryzowane źródła JavaScriptu ?

Do stosowania z żądaniami z przeglądarki

+ DODAJ URI

Autoryzowane identyfikatory URI przekierowania ?

Do stosowania z żądaniami z serwera WWW

Identyfikatory URI *

http://localhost:3000/oauth2/redirect

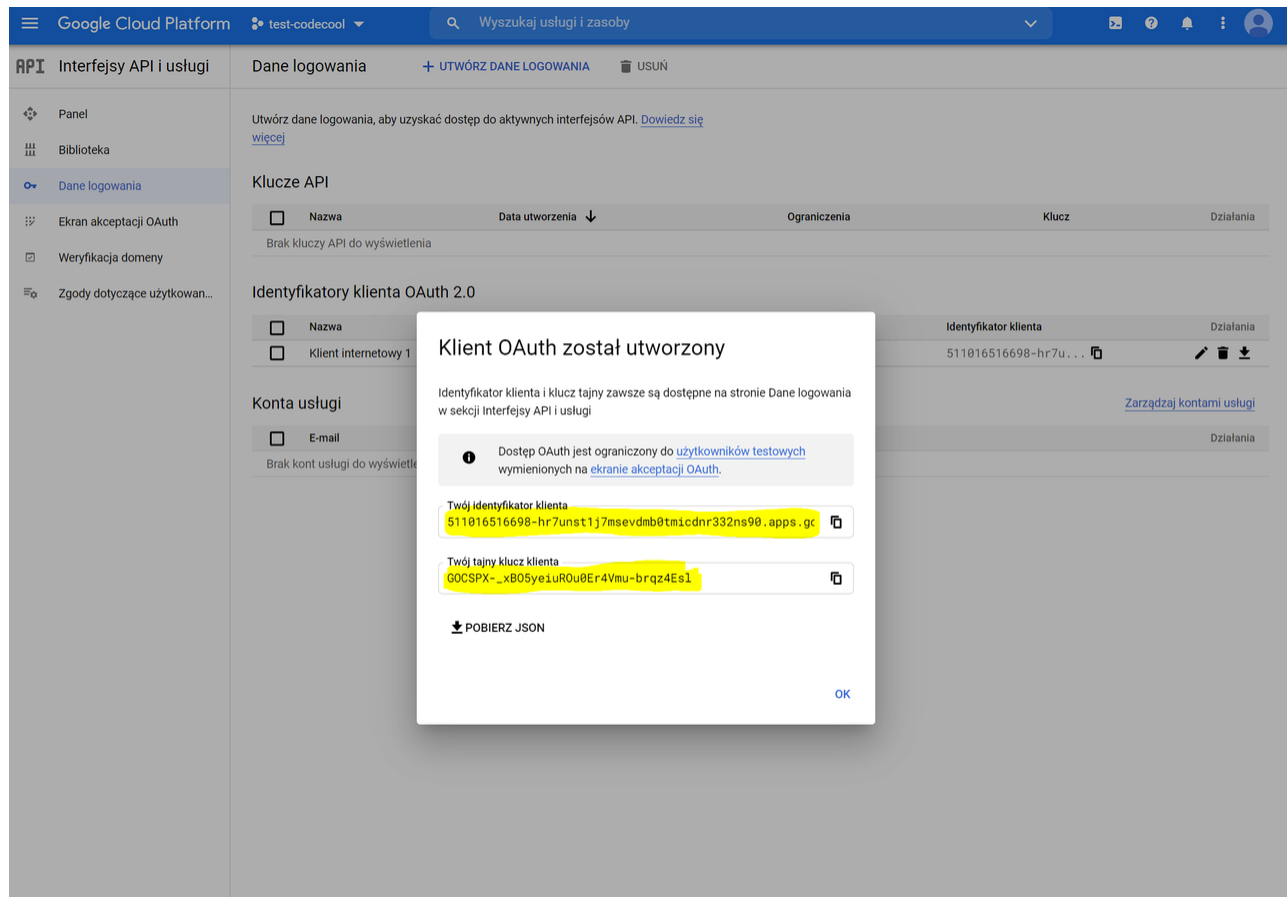
http://localhost:8080/oauth2/callback/google

+ DODAJ URI

UTWÓRZ

ANULUJ

16. Save client id and secret



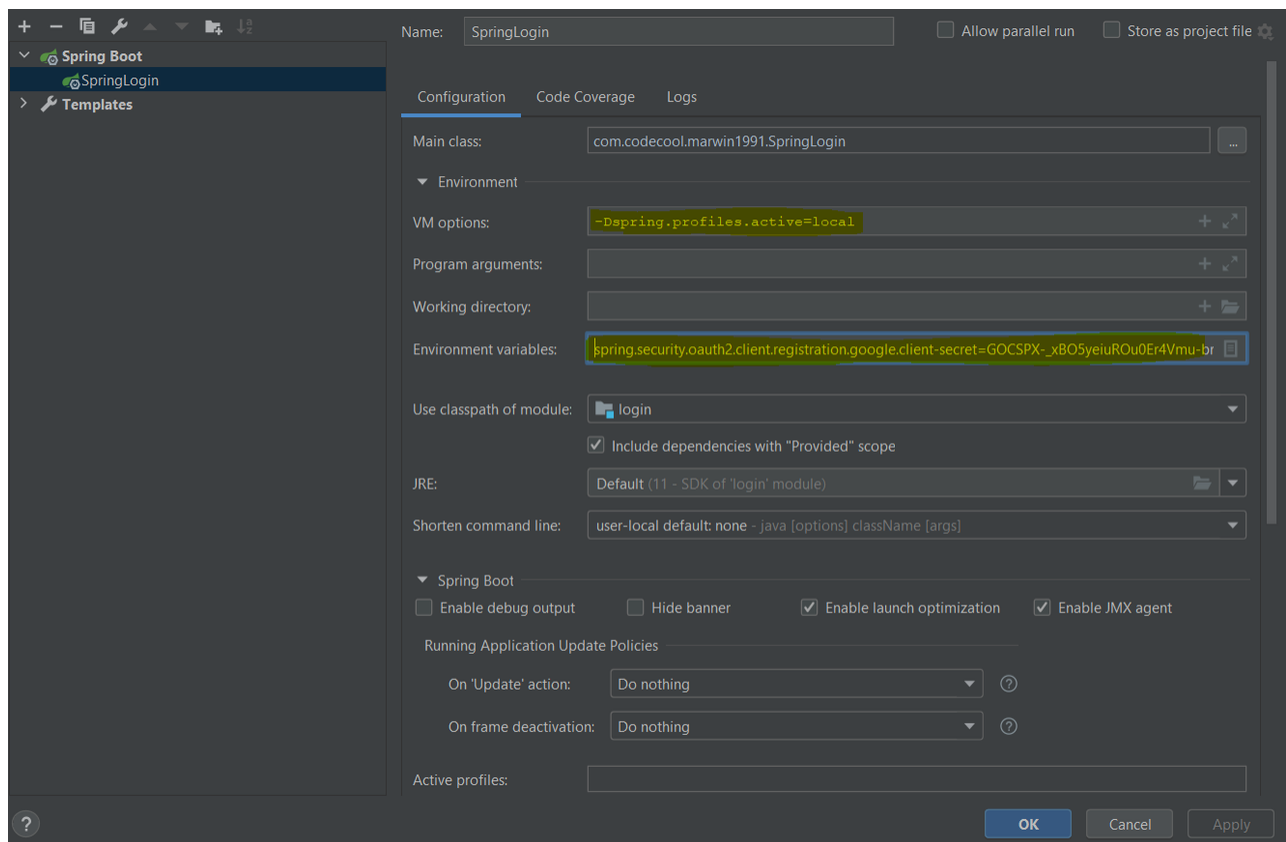
17. Keep it saved and safe !!!

Java and Spring Boot

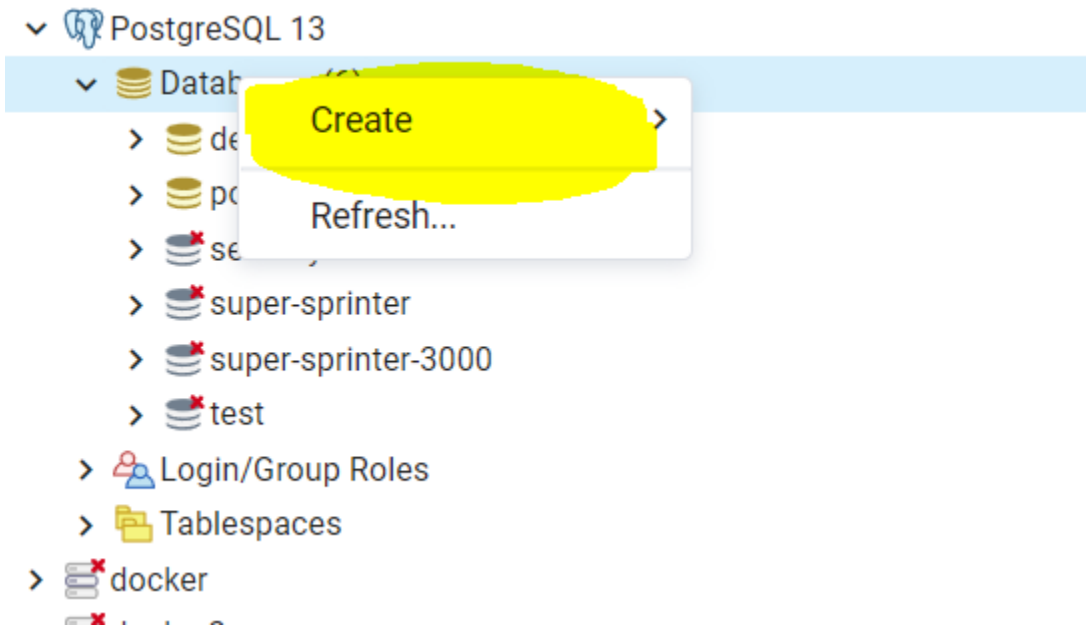
Project is created but contains only some utility functions.

1. First of all configure client id and secret:

```
application.yml
1 spring:
2   security:
3     oauth2:
4       client:
5         registration:
6           google:
7             client-id: 511016516698-hr7unst1j7msevdmb0tmicdnr332ns90.apps.googleusercontent.com
8             redirectUri: "{baseUrl}/oauth2/callback/{registrationId}"
9             scope:
10              - email
11              - profile
```



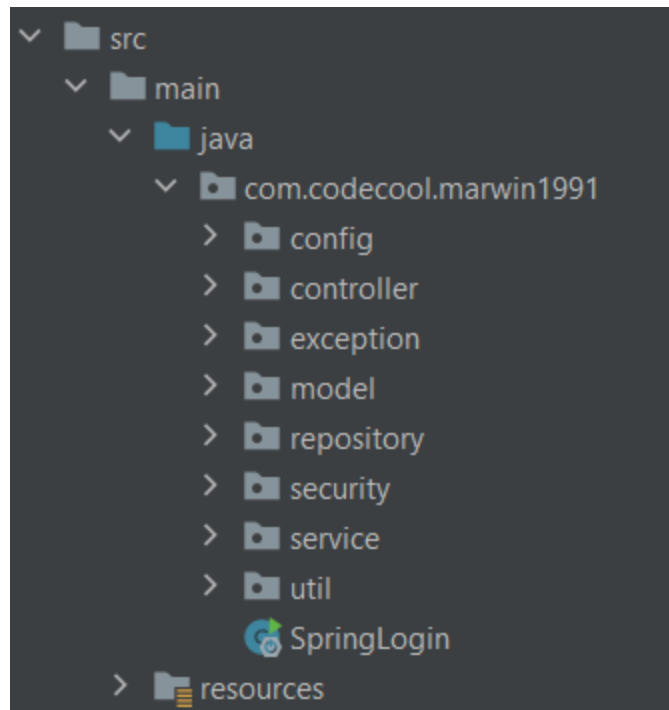
2. Create new postgres database.



3. Configure Database connection:

```
application-local.yml x
1  spring:
2    datasource:
3      url: jdbc:postgresql://localhost:5432/demo-security
4      driverClassName: org.postgresql.Driver
5      username: postgres
6      password: masterkey
7    jpa:
8      hibernate:
9        ddl-auto: create-drop
10     show-sql: true
11     generate-ddl: true
12
13  app:
14    tokenSecret: 926D96C90030DD58429D2751AC1BDBBC
15    tokenExpirationMsec: 864000000
16    authorizedRedirectUris:
17      - http://localhost:3000/oauth2/redirect
```

The rest will be implemented on classes.



REACT

The fronted part comes from tutorial and is ready to handle Google OAuth login.
What you can do is to test it:

```
npm install  
npm start
```

Go to <http://localhost:3000>



React Login