1. Docker

W celu uruchomienia kontenerów należy użyć komendy:

- *docker-compose build*

a następnie

- *docker-compose up*

Automatycznie uruchomione zostaną serwisy springboot. Stworzona zostanie baza danych, która wywoła skrypt generujący schematy *familyappdb* oraz *familymemberdb.* Aby móc użyć powyższe komendy bez uprawnień root, należy wykonać poniższe kroki:

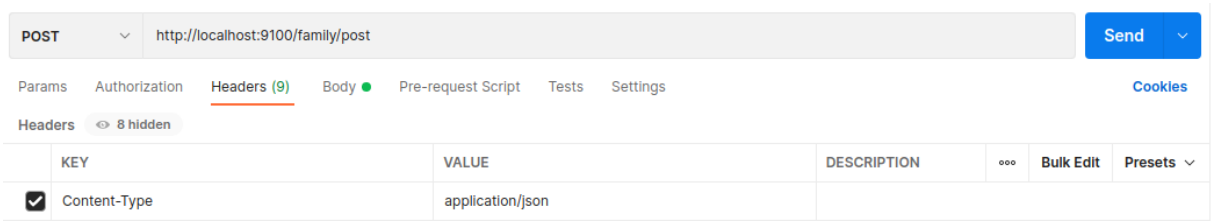
- Wywołać komendę *sudo groupadd docker*,
- Wywołać komendę *sudo gpasswd -a $USER docker*,
- Uruchomić ponownie maszynę na której pracujemy

W celu sprawdzenia, czy docker uruchamia się bez uprawnień root'a można uruchomić komendę *docker run hello-world*

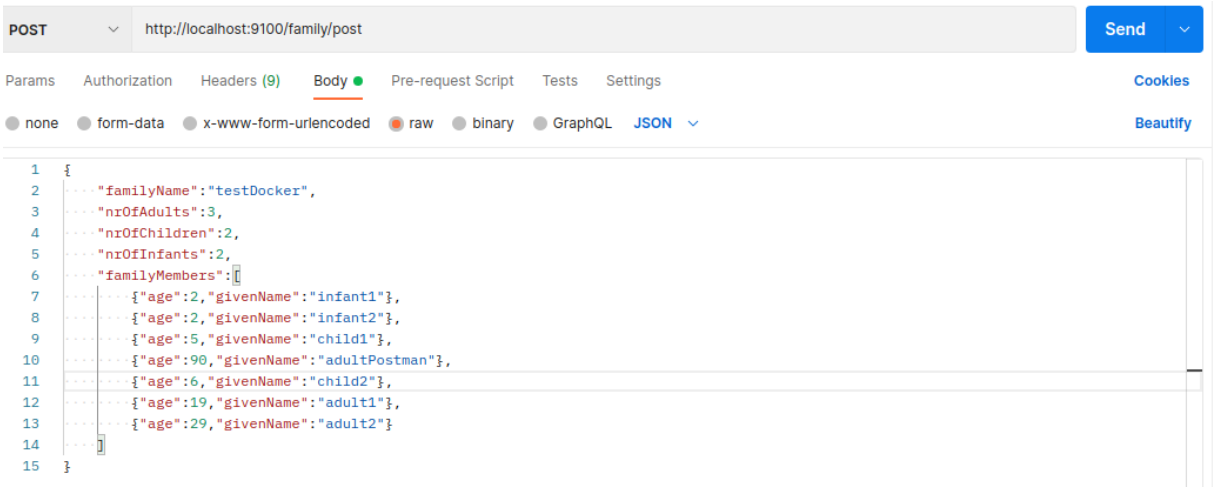
2. Żądania

2.1 Create

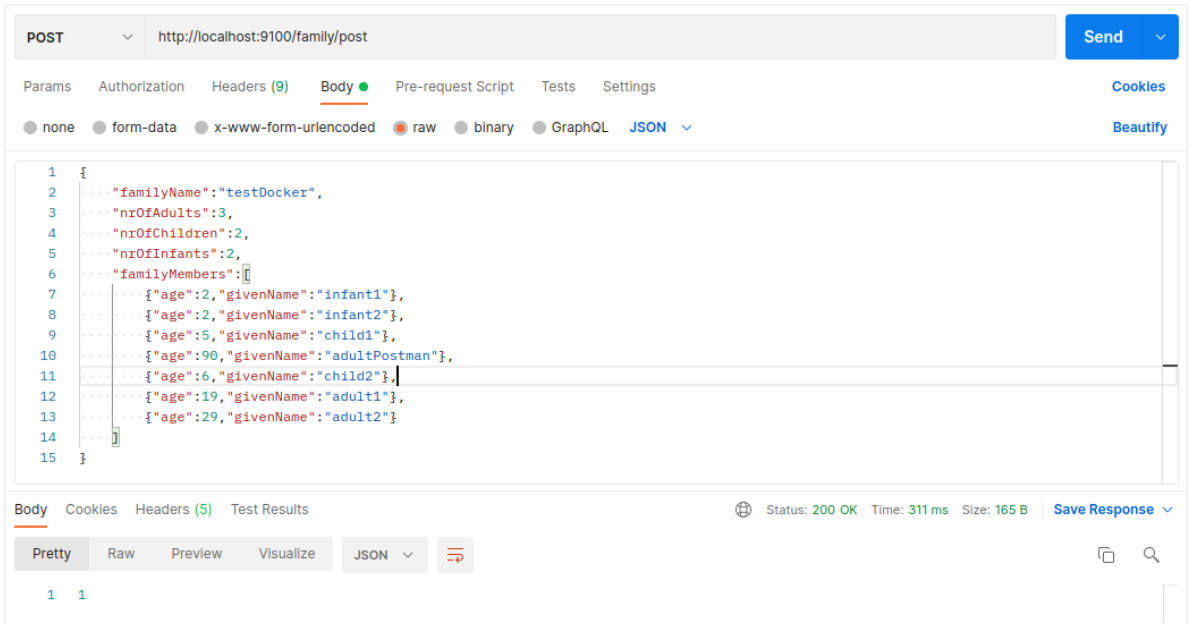
Podajemy url (http://localhost:9100/family/post), w nagłówkach dodajemy „Content-type" z value „application/json".



W body zaznaczamy „raw", następnie wybieramy typ danych „JSON" i podajemy testowe dane (**dane testowe** zostały umieszczone na końcu pliku)

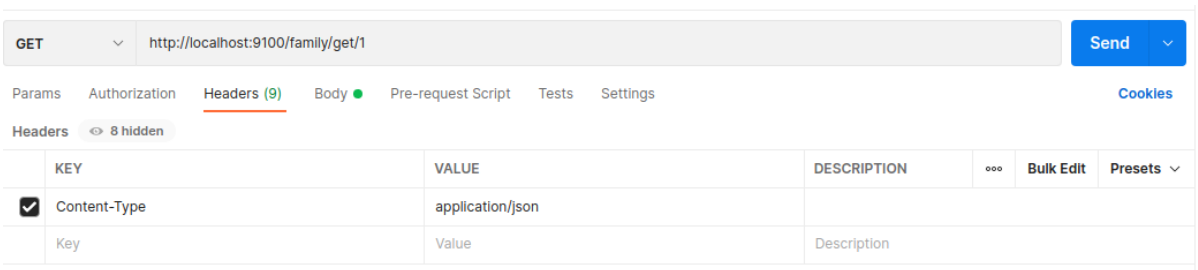


Po kliknięciu przycisku „SEND” aplikacja powinna zwrócić nam ID dodanej rodziny.

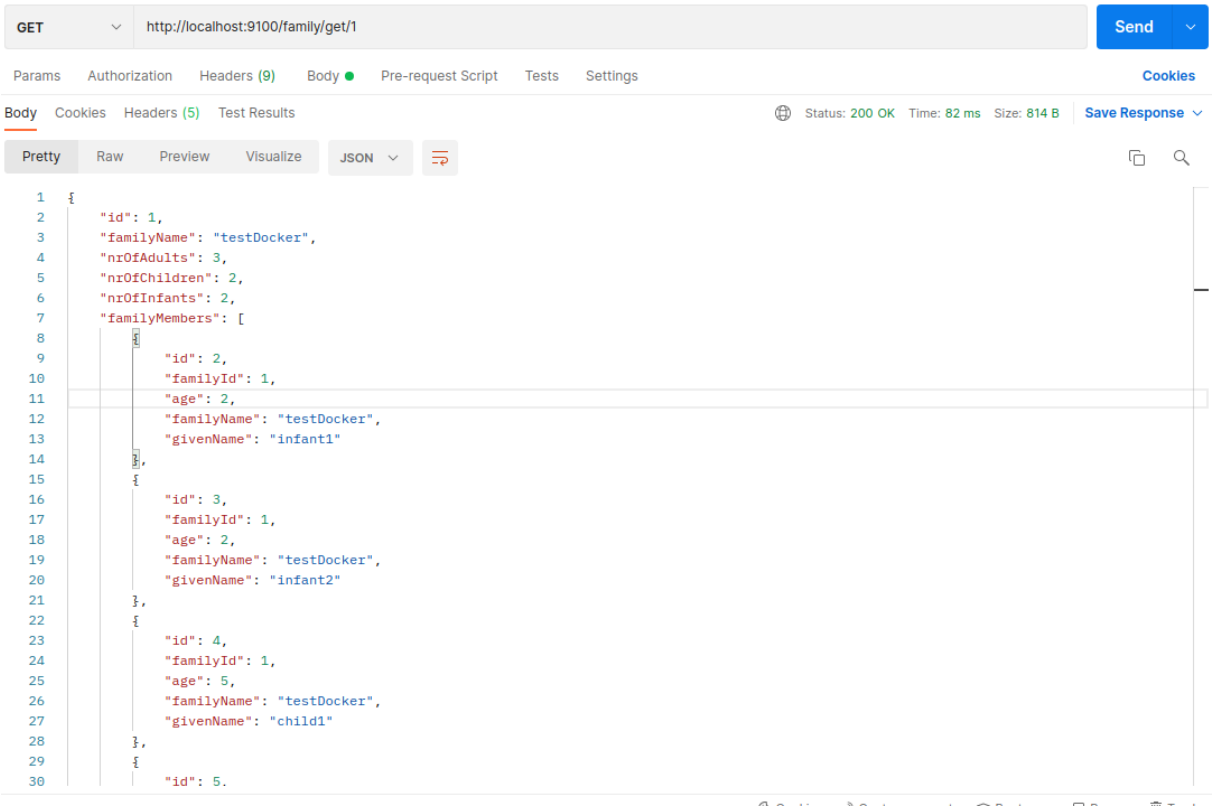


2.2 Get

Aby otrzymać informacje o danej rodzinie należy zmienić typ żądania na „GET” oraz podać url: http://localhost:9100/family/get/{id}.



W odpowiedzi otrzymujemy dane rodziny i listę członków tej rodziny.



3. Flyway

Konfiguracja pliku flyway.conf:

- *flyway.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/IntecaDB*
- *flyway.user=postgres*
- *flyway.password=<<password>>*
- *flyway.baselineOnMigrate=true*

Zawartość pliku znajdującego się w folderze *sql* (*V1_Create_Schemas.sql*):

```
1    CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS FamilyDB;
2    CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS FamilyMemberDB;
```

Po wywołaniu komendy *flyway migrate* w bazie danych utworzone zostały powyższe schematy.

Dane testowe:


```
{
   "familyName":"testDocker",
   "nrOfAdults":3,
   "nrOfChildren":2,
   "nrOfInfants":2,
   "familyMembers":[
      {"age":2,"givenName":"infant1"},
      {"age":2,"givenName":"infant2"},
      {"age":5,"givenName":"child1"},
      {"age":90,"givenName":"adultPostman"},
      {"age":6,"givenName":"child2"},
      {"age":19,"givenName":"adult1"},
      {"age":29,"givenName":"adult2"}
   ]
}
```