

Bazy Danych 2021

Członkowie grupy

- Błażej Szulc bszulc@student.agh.edu.pl
- Katarzyna Szulc kasiaszulc@student.agh.edu.pl

Wybrane technologie

- RDBS: [PostgreSQL](#)
- Język: [Python 3.10](#)
- Web framework: [FastApi](#)

Cel projektu

Celem projektu jest zaimplementowanie systemu realizującego wybrane podstawowe operacje w przykładowej bazie Northwind w wybranej technologii.

Baza Danych

Do postawienia bazy danych z przykładowymi danymi wykorzystaliśmy gotowy [skrypt](#) umieszczony w repozytorium https://github.com/pthom/northwind_psql.

Inicjalizacja bazy

Do postawienia bazy danych używamy dockera i obrazu postgres:14.1-alpine. Tworzymy swój własny obraz w którym umieszczemy skrypt do zainicjalizowania schematu bazy northwind.

Uruchomienie aplikacji webowej

Wymagania

- python>=3.10

Instalacja

```
pip install -r requirements.txt -t lib
```

Uruchomienie

```
PYTHONPATH=lib python src\python\northwind_db_api\run.py
```

CRUD

get customers

```
curl --request GET --url 'http://${host}:8888/customers/?skip=1&limit=2'
```

get customer

```
curl --request GET --url http://${host}:8888/customers/${customer_id}
```

get customer orders

```
curl --request GET --url http://${host}:8888/customers/${customer_id}/orders
```

delete customer

```
curl --request DELETE --url http://${host}:8888/customers/${customer_id}
```

create customer

```
curl --request POST \
  --url http://${host}:8888/customers/ \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data '{
    "customer_id": "${customer_id}",
    "company_name": "${company_name}",
    "contact_name": "${contact_name}",
    "contact_title": "${contact_title}",
    "address": "${address}",
    "city": "${city}",
    "postal_code": "${postal_code}",
    "country": "${country}",
    "phone": "${phone}",
    "fax": "${fax}"
  }'
```

update customer

```
curl --request PUT \
  --url http://${host}:8888/customers/${customer_id} \
```

```
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data '{  
    "company_name": "${company_name}",  
    "contact_name": "${contact_name}",  
    "contact_title": "${contact_title}",  
    "address": "${address}",  
    "city": "${city}",  
    "postal_code": "${postal_code}",  
    "country": "${country}",  
    "phone": "${phone}",  
    "fax": "${fax}"  
}'
```