

# Programowanie w Chmurze Obliczeniowej

## Sprawozdanie – zadanie nr 2

Patryk Kaźmierak IIST 7.3/5

Plik docker-compose.yml

```
docker-compose.yml
1  version: '3.8'
2
3  services:
4      #Usługa Nginx
5      nginx:
6          image: nginx:1.19
7          ports:
8              - 80:80
9          volumes:
10             - ./src:/var/www/php
11             - ./docker/nginx/conf.d:/etc/nginx/conf.d
12          depends_on:
13              - php
14
15      #Usługa PHP
16      php:
17          #Budujemy na podstawie Dockerfile w katalogu /docker/php
18          build: ./docker/php
19          working_dir: /var/www/php
20          volumes:
21              - ./src:/var/www/php
22          #Sprawdzamy czy MySQL został już uruchomiony
23          depends_on:
24              mysql:
25                  condition: service_healthy
26
27      #Usługa MySQL
28      mysql:
29          image: mysql/mysql-server:8.0
30          environment:
31              MYSQL_ROOT_PASSWORD: student
32              MYSQL_ROOT_HOST: "%"
33              MYSQL_DATABASE: student
34          volumes:
35              - ./docker/mysql/my.cnf:/etc/mysql/conf.d/my.cnf
36              - mysqldata:/var/lib/mysql
37          #Sprawdza, czy serwer odpowiada
38          healthcheck:
39              test: mysqladmin ping -h 127.0.0.1 -u root --password=$$MYSQL_ROOT_PASSWORD
40              interval: 5s
41              retries: 10
42
```

```
43      #Usługa phpMyAdmin
44      phpmyadmin:
45          image: phpmyadmin/phpmyadmin:5
46          ports:
47              - 6001:80
48          environment:
49              PMA_HOST: mysql
50          #Sprawdzamy czy MySQL został już uruchomiony
51          depends_on:
52              mysql:
53                  condition: service_healthy
54
55  volumes:
56      mysqldata:
57
```

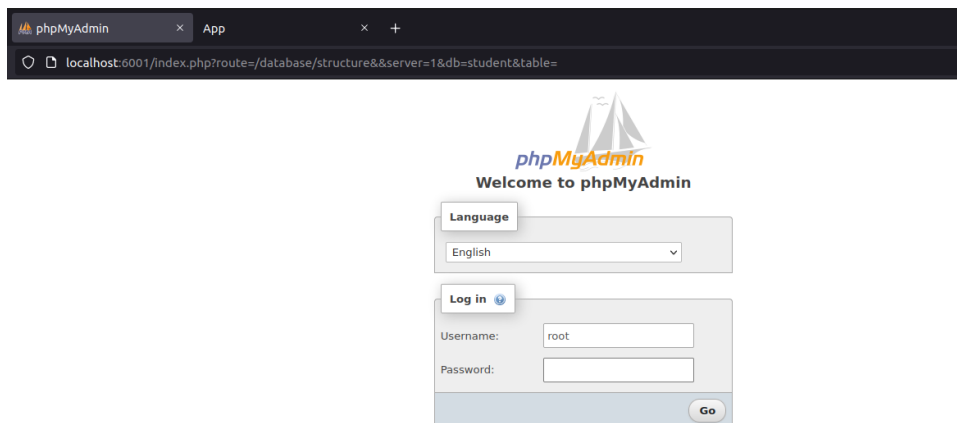
## Plik Dockerfile dla PHP

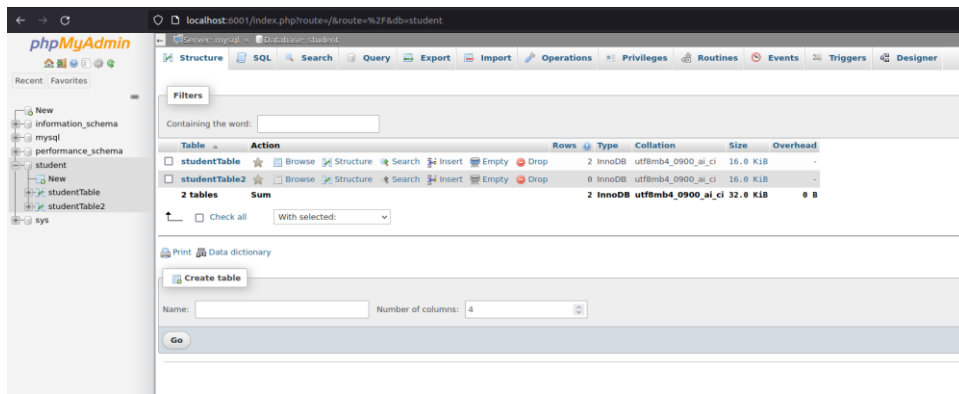
```
docker-compose.yml Dockerfile x
docker > php > Dockerfile > ...
1 FROM php:8.0-fpm
2
3 RUN docker-php-ext-install pdo_mysql
```

## Plik konfiguracyjny PHP

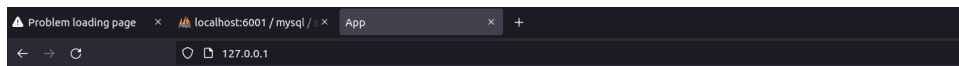
```
docker > nginx > conf.d > php.conf
1 server {
2     listen 80 default_server;
3     listen [::]:80 default_server;
4     root /var/www/php;
5     index index.php;
6
7     location ~* \.php$ {
8         fastcgi_pass php:9000;
9         include fastcgi_params;
10        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
11        fastcgi_param SCRIPT_NAME $fastcgi_script_name;
12    }
13 }
```

## Logowanie do bazy danych (username: root, password: student)





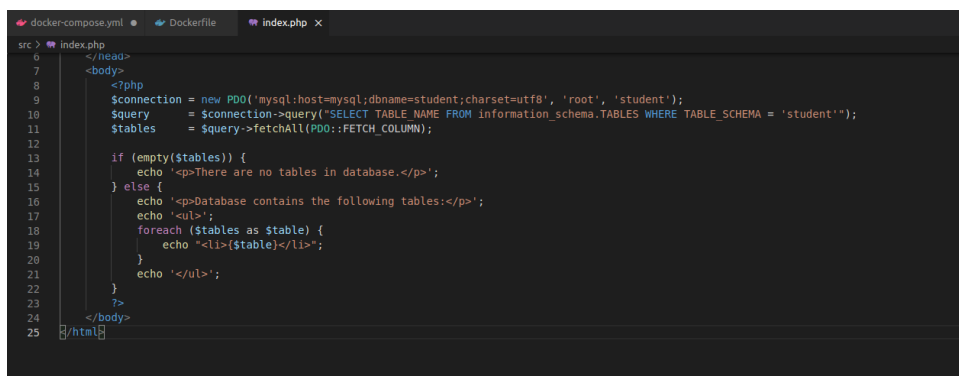
Index.php wyświetla utworzone tabele w bazie student



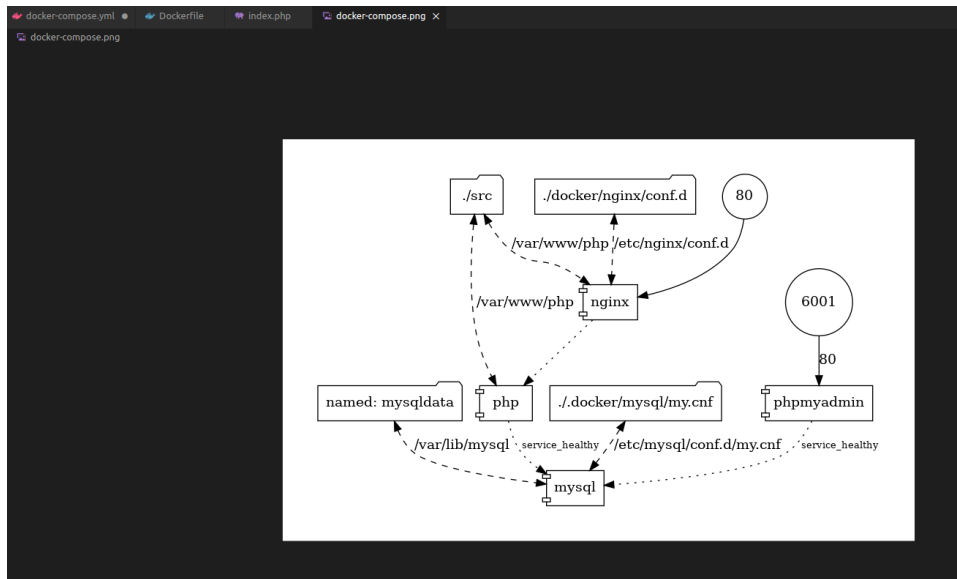
Database contains the following tables:

- studentTable
- studentTable2

Plik index.php



Wygenerowany plik reprezentacji graficznej



Usługę uruchamiamy za pomocą polecenia

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
student@PwCh0VB:~/Desktop/Zadanie2$ docker compose up -d
[+] Running 4/4
:: Container zadanie2-mysql-1      Started
:: Container zadanie2-phpmyadmin-1 Created
:: Container zadanie2-php-1        Created
:: Container zadanie2-nginx-1      Created
```