



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**INF.03**-01-22.01-SG

**Tworzenie i administrowanie  
stronami i aplikacjami internetowymi  
oraz bazami danych**

# ZADANIE EGZAMINACYJNE

Wykonaj aplikację internetową restauracji. Wykorzystaj pakiet XAMPP oraz edytor tekstowy zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie zad1.zip zabezpieczone hasłem: **Wykon@jTo**  
Archiwum należy rozpakować.

Po skończonej pracy wyniki zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta Egzamin. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL lub w przypadku jego braku, inny numer, którym został podpisany arkusz.

Rozpakowane pliki umieść w tym folderze

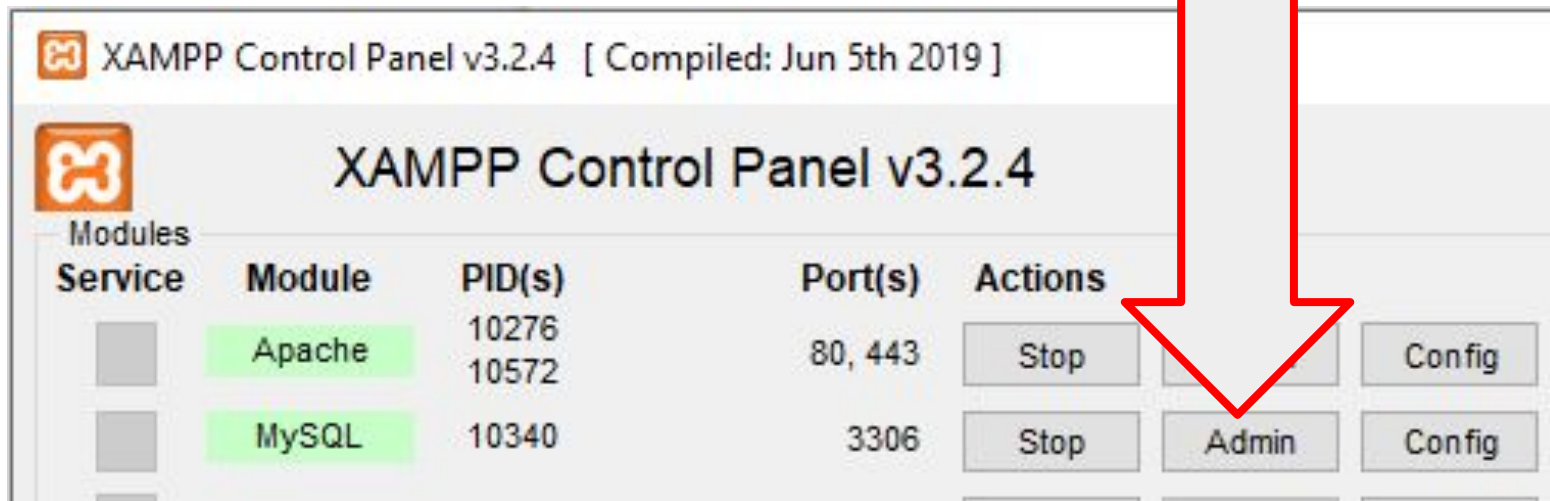
# OPERACJE NA BAZIE DANYCH

Tabele wykorzystane w zadaniu są przedstawione na obrazie 1. Pole typ z tabeli dania odpowiada rodzajom dań: 1 – zupy, 2 – mięsne, 3 – przekąski, 4 – napoje. Pole stanowisko z tabeli pracownicy odpowiada stanowiskom: 1 – kucharz, 2 – pomoc, 3 – kelner, 4 – barman.

<b>lokale</b> ▼	<b>danja</b> ▼	<b>rezerwacje</b> ▼	<b>pracownicy</b> ▼
💡 id: INTEGER	💡 id: INTEGER	💡 id: INTEGER	💡 id: INTEGER
💎 nazwa: TEXT	💎 typ: INTEGER	💎 nr_stolika: INTEGER	💎 imie: TEXT
💎 miasto: TEXT	💎 nazwa: TEXT	💎 data_rez: DATE	💎 nazwisko: TEXT
💎 ulica: TEXT	💎 cena: INTEGER	💎 liczba_osob: INTEGER	💎 stanowisko: INTEGER
💎 numer: INTEGER		💎 telefon: TEXT	

Obraz 1. Baza danych

ZA POMOCĄ NARZĘDZIA PHPMYADMIN WYKONAJ OPERACJE NA BAZIE DANYCH:



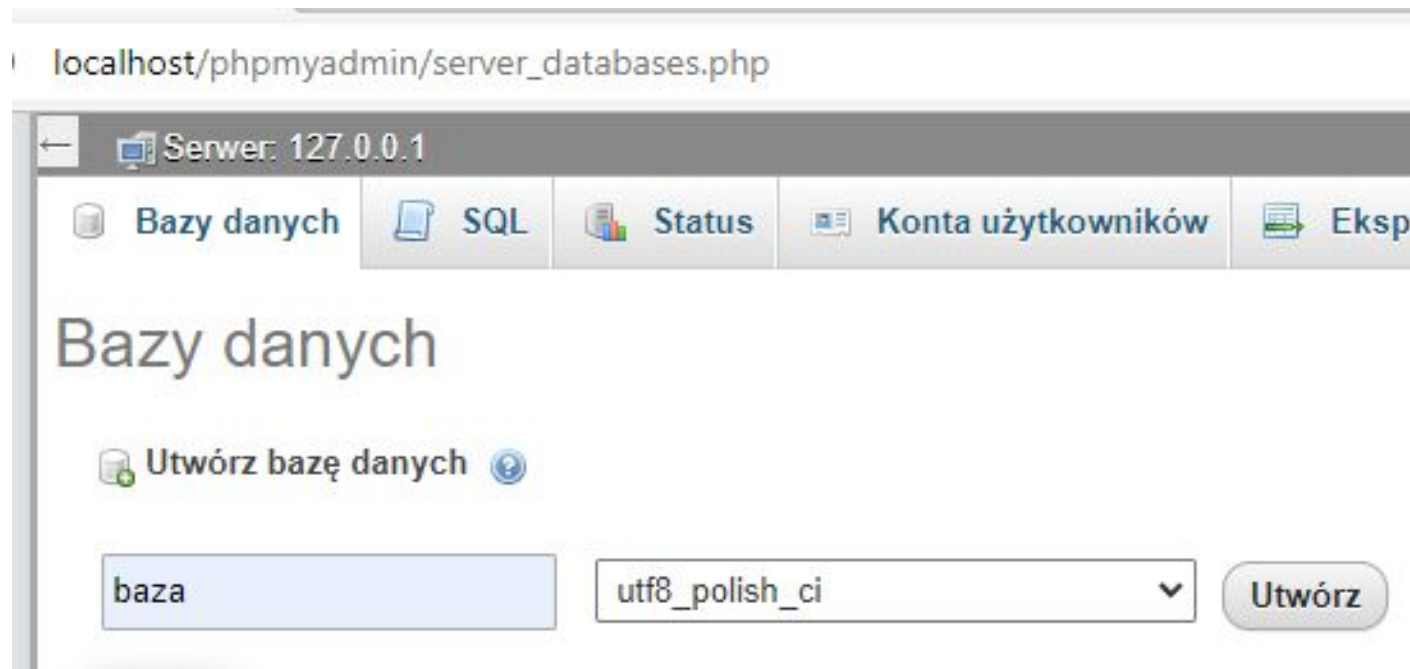
XAMPP Control Panel v3.2.4 [ Compiled: Jun 5th 2019 ]

**XAMPP Control Panel v3.2.4**

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	10276 10572	80, 443	Stop <input type="button" value="Admin"/> Config
<input type="checkbox"/>	MySQL	10340	3306	Stop <input type="button" value="Admin"/> Config

# ZA POMOCĄ NARZĘDZIA PHPMYADMIN WYKONAJ OPERACJE NA BAZIE DANYCH:

Utwórz nową bazę danych o nazwie **baza**



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a local server (localhost/phpmyadmin/server\_databases.php). The 'Bazy danych' (Databases) tab is selected. Below the navigation bar, the title 'Bazy danych' is displayed. A button labeled 'Utwórz bazę danych' (Create database) is visible. Below this, there is a text input field containing 'baza' and a dropdown menu showing 'utf8\_polish\_ci'. To the right of these fields is a button labeled 'Utwórz' (Create).

# ZA POMOCĄ NARZĘDZIA PHPMYADMIN WYKONAJ OPERACJE NA BAZIE DANYCH:

Zaimportuj do bazy tabele z pliku baza.sql, z wcześniej rozpakowanego archiwum



## Importowanie do bieżącego serwera

### Plik do importu:

Plik może być skompresowany (gzip, bzip2, zip) bądź nie.

A compressed file's name must end in **[format].[compression]**. Example: **.sql.zip**

Wyszukaj w komputerze:

Wybierz plik

baza.sql

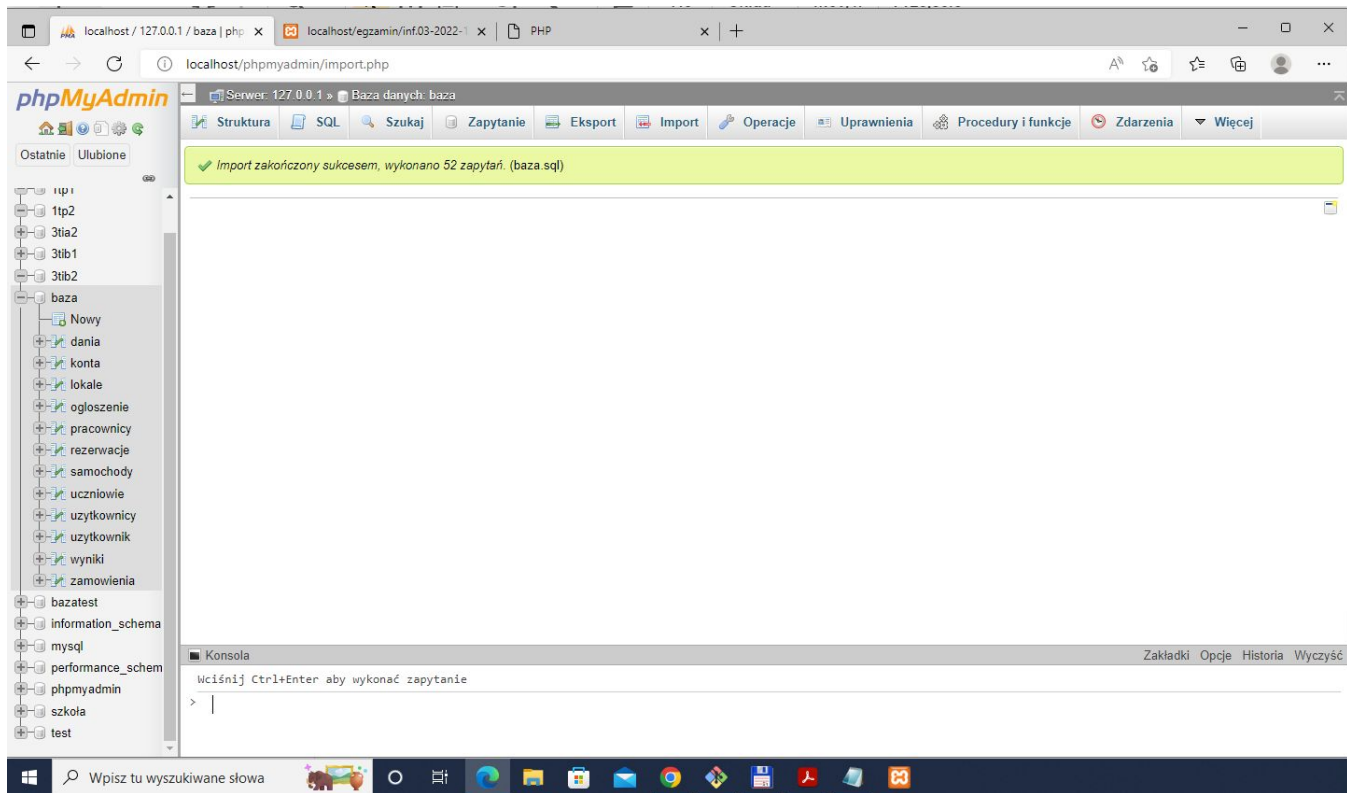
(Maksymalny rozmiar: 40MB)

Możesz także przeciągnąć i upuścić plik na dowolnej stronie.

# ZA POMOCĄ NARZĘDZIA PHPMYADMIN WYKONAJ OPERACJE NA BAZIE DANYCH:

Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie JPEG i nazwij zad1. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel.

# ZA POMOCĄ NARZĘDZIA PHPMYADMIN WYKONAJ OPERACJE NA BAZIE DANYCH:





# ZAPISZ I WYKONAJ ZAPYTANIA SQL DZIAŁAJĄCE NA BAZIE:

Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend.

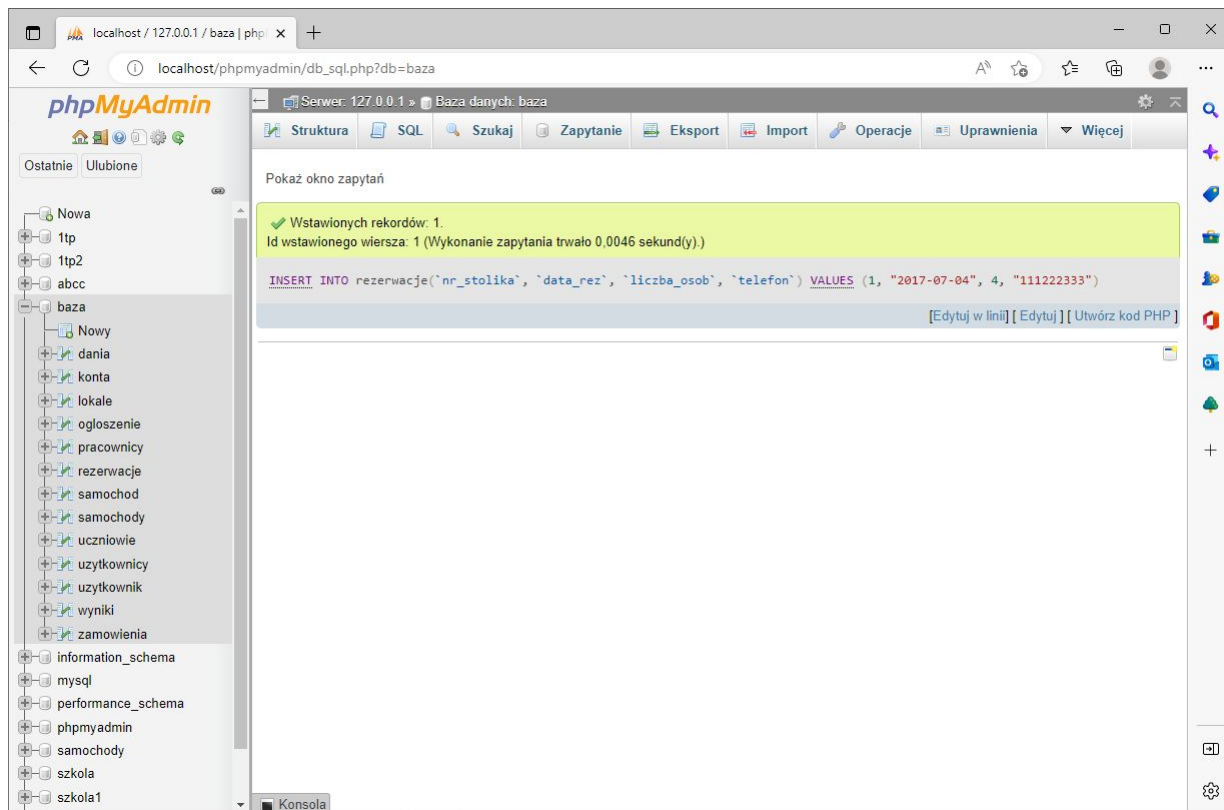
Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4.

Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.

Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt

# ZAPISZ I WYKONAJ ZAPYTANIA SQL DZIAŁAJĄCE NA BAZIE:

Plik kw1.jpg



# ZAPISZ I WYKONAJ ZAPYTANIA SQL DZIAŁAJĄCE NA BAZIE:

Plik kw2.jpg

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/db_sql.php?db=baza`. The left sidebar shows a tree view of databases, with 'baza' selected and its contents expanded. The main panel displays the results of a SQL query. A green banner at the top states: 'Pokazano wiersze 0 - 4 (5 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0017 sekund(y))'. Below this, the executed SQL query is shown: `SELECT nazwa, cena FROM dania WHERE typ = 2`. The results are displayed in a table with two columns: 'nazwa' and 'cena'. The table contains five rows of data. Below the table, there are options to 'Zaznacz wszystko' (Select all) and 'Z zaznaczonymi' (With selected) actions, including 'Edytuj', 'Kopiuj', 'Usuń', and 'Eksport'. At the bottom, there is a section for 'Operacja na wynikach zapytania' (Operation on query results) with options like 'Drukuj', 'Kopiuj do schowka', 'Eksport', 'Wyświetlanie wykresu', and 'Utwórz widok'.

phpMyAdmin

Ostatnie Ulubione

Nowa  
1tp  
1tp2  
abcc  
baza  
Nowy  
dania  
konta  
lokale  
ogloszenie  
pracownicy  
rezerwacje  
samochody  
samochody  
uczniowie  
uzytkownicy  
uzytkownik  
wyniki  
zamowienia  
information\_schema  
mysql  
performance\_schema  
phpmyadmin  
samochody  
szkola

Przeglądaj Struktura SQL Szukaj Wstaw Eksport Import Uprawnienia Więcej

Pokaż okno zapytań

✓ Pokazano wiersze 0 - 4 (5 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0017 sekund(y))

SELECT nazwa, cena FROM dania WHERE typ = 2

☐ Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

☐ Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sort by key: Żaden

+ Opcje

		nazwa	cena
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
		Kaczka i owoc	30
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
		Kurczak pieczony	40
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
		wieprzowy przysmak	35
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
		Mintaj w panierce	30
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
		Alle kotlet	30

☐ Zaznacz wszystko Z zaznaczonymi: Edytuj Kopiuj Usuń Eksport

☐ Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sort by key: Żaden

Operacja na wynikach zapytania

Drukuj Kopiuj do schowka Eksport Wyświetlanie wykresu Utwórz widok

Konsola

# ZAPISZ I WYKONAJ ZAPYTANIA SQL DZIAŁAJĄCE NA BAZIE:

Plik kw3.jpg

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface in a browser window. The address bar shows the URL: `localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=baza&table=dania`. The interface is in Polish. On the left, a sidebar shows a tree view of databases and tables, with 'baza' expanded and 'dania' selected. The main panel shows the 'Tabela: dania' view. A yellow banner at the top indicates a successful query execution: 'Pokazano wiersze 0 - 1 (2 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0.0017 sekund(y)).' Below this, the SQL query is displayed: `SELECT nazwa FROM dania WHERE typ = 3 AND cena < 15`. A table of results is shown with two rows: 'Orzechy i chipsy' and 'Bukiet warzyw'. The interface includes various toolbars for navigation, editing, and exporting data. At the bottom, there are options for saving the query and a checkbox for user permissions.

localhost / 127.0.0.1 / baza / dan...  
localhost/phpmyadmin/tbl\_sql.php?db=baza&table=dania

phpMyAdmin

Ostatnie | Ulubione

Nowa  
1tp  
1tp2  
abcc  
baza  
Nowy  
dania  
konta  
lokale  
ogloszenie  
pracownicy  
rezerwacje  
samochod  
samochody  
uczniowie  
uzytkownicy  
uzytkownik  
wyniki  
zamowienia  
information\_schema  
mysql  
performance\_schema  
phpmyadmin  
samochody  
szkola

Przeglądaj | Struktura | SQL | Szukaj | Wstaw | Eksport | Import | Uprawnienia | Więcej

Server: 127.0.0.1 » Baza danych: baza » Tabela: dania

Pokaż okno zapytań

✓ Pokazano wiersze 0 - 1 (2 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0.0017 sekund(y).)

SELECT nazwa FROM dania WHERE typ = 3 AND cena < 15

☐ Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

☐ Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sort by key: Żaden

+ Opcje

	nazwa
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Orzechy i chipsy
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Bukiet warzyw

☐ Zaznacz wszystko | Z zaznaczonymi: ☐ Edytuj ☐ Kopiuj ☐ Usuń ☐ Eksport

☐ Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sort by key: Żaden

Operacja na wynikach zapytania

☐ Drukuj ☐ Kopiuj do schowka ☐ Eksport ☐ Wyświetlanie wykresu ☐ Utwórz widok

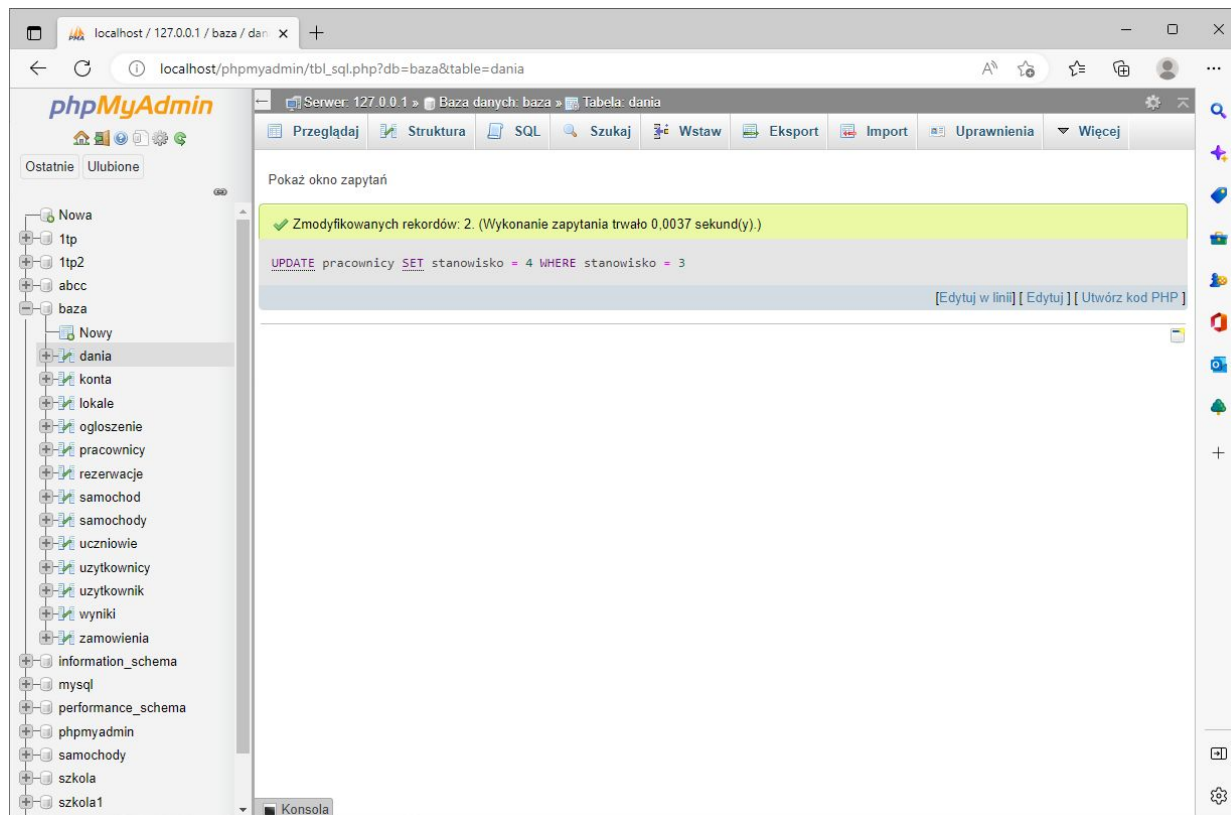
☐ Pamiętaj zapytanie SQL

Etykieta:  ☐ Niech każdy użytkownik ma dostęp do tej zakładki

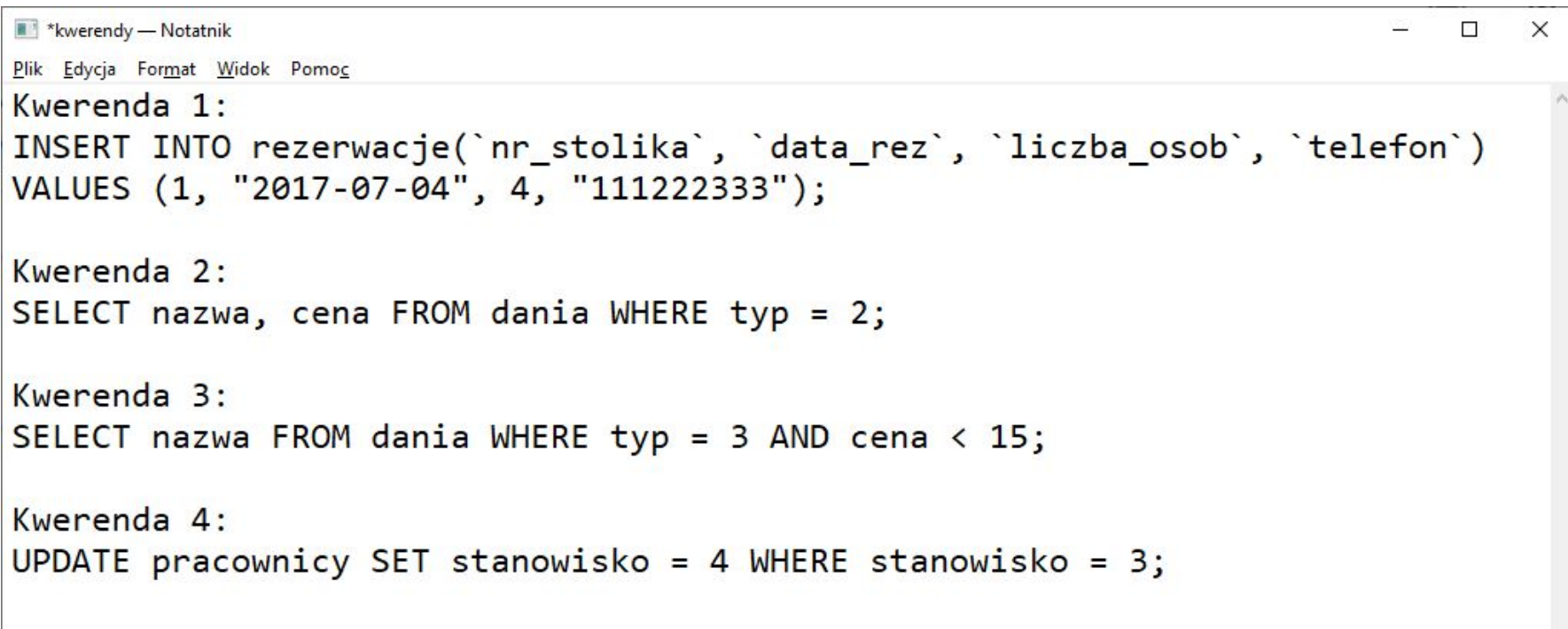
Konsola

# ZAPISZ I WYKONAJ ZAPYTANIA SQL DZIAŁAJĄCE NA BAZIE:

Plik kw4.jpg



# ZAPYTANIA ZAPISZ W PLIKU KWERENDY.TXT



```
*kwerendy — Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc

Kwerenda 1:
INSERT INTO rezerwacje(`nr_stolika`, `data_rez`, `liczba_osob`, `telefon`)
VALUES (1, "2017-07-04", 4, "111222333");

Kwerenda 2:
SELECT nazwa, cena FROM dania WHERE typ = 2;

Kwerenda 3:
SELECT nazwa FROM dania WHERE typ = 3 AND cena < 15;

Kwerenda 4:
UPDATE pracownicy SET stanowisko = 4 WHERE stanowisko = 3;
```

# WITRYNA INTERNETOWA

**Witamy w restauracji "Wszystkie Smaki"**



**U nas dobrze zjesz!**

1. Obiady od 40 zł
2. Przekąski od 10 zł
3. Kolacje od 20 zł

**Zarezerwuj stolik on-line**

Data (format rrrr-mm-dd):

Ile osób?:

Twój numer telefonu:

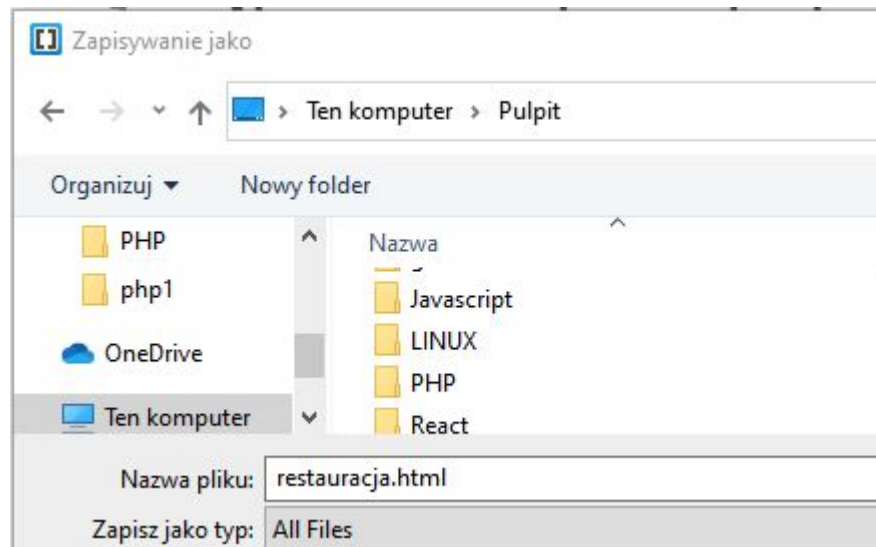
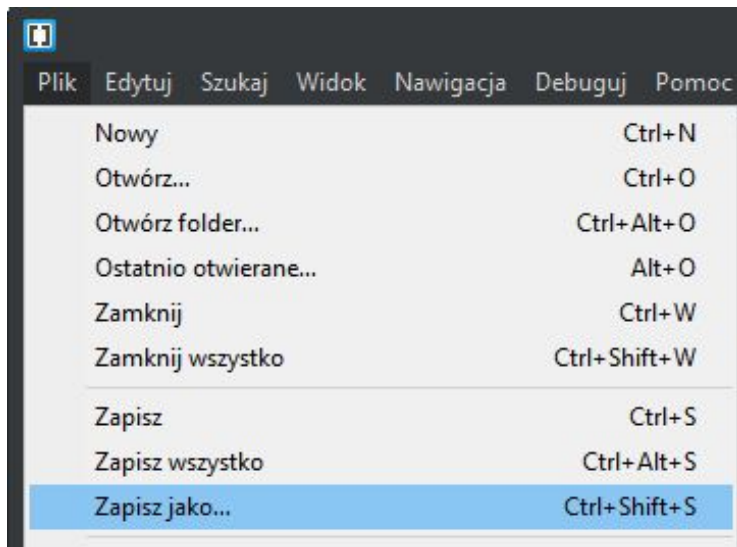
☐ Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych

Stronę internetową opracował: 0000000000

Obraz 2. Witryna internetowa

# WYMAGANIA DOTYCZĄCE WITRYNY:

- Nazwa pliku: restauracja.html





# ZASTOSOWANY JĘZYK HTML 5

Strona rozpoczyna się od:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    .....
```

```
  </head>
```

```
  </body>
```

```
    ... .
```

```
  </body>
```

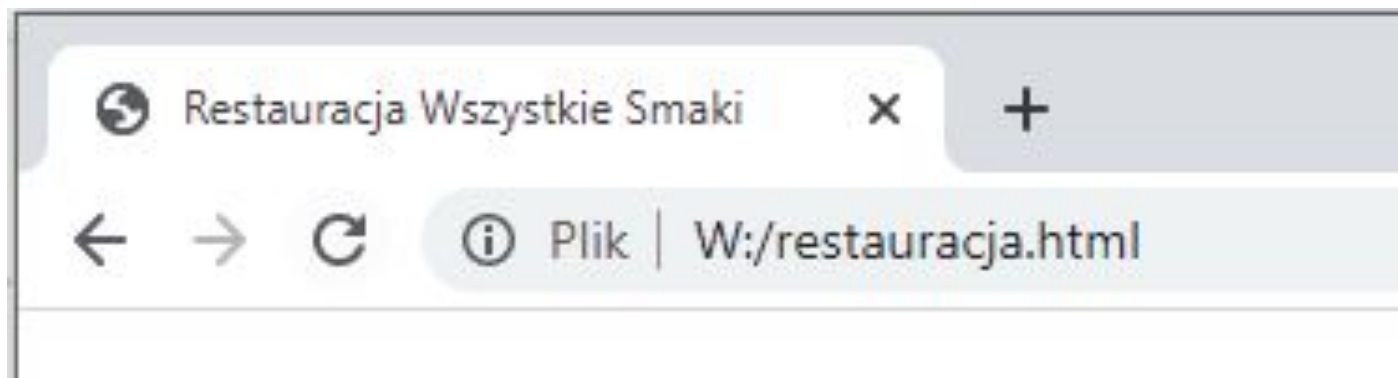
```
</html>
```

# ZASTOSOWANY WŁAŚCIWY STANDARD KODOWANIA POLSKICH ZNAKÓW

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>...</title>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>|
```

TYTUŁ STRONY WIDOCZNY NA KARCIE PRZEGLĄDARKI: „RESTAURACJA WSZYSTKIE SMAKI”

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Restauracja Wszystkie Smaki</title>
  </head>
```



ARKUSZ STYLÓW W PLIKU O NAZWIE STYL\_1.CSS  
PRAWIDŁOWO POŁĄCZONY Z KODEM STRONY

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Restauracja Wszystkie Smaki</title>  
  <link rel="stylesheet" href="css\styl_1.css">  
</head>
```

# PODZIAŁ STRONY NA BLOKI:

baner, panele lewy i prawy,  
dolny, stopka.

Podział zrealizowany za  
pomocą znaczników sekcji  
tak, aby układ bloków  
strony po uruchomieniu w  
przeglądarce, był zgodny  
z Obrazem 2

```
<body>  
  <div class="baner">  
  </div>  
  <div class="lewy">  
  </div>  
  <div class="prawy">  
  </div>  
  <div class="dolny">  
  </div>  
  <div class="stopka">  
  </div>  
</body>
```

## ZAWARTOŚĆ BANERA:

nagłówek pierwszego stopnia o treści: Witamy w restauracji  
„Wszystkie Smaki”

```
<div class="baner">  
  <h1>Witamy w restauracji „Wszystkie Smaki</h1>  
</div>
```

## ZAWARTOŚĆ PANELU LEWEGO:

obraz menu.jpg z tekstem alternatywnym o treści: „Nasze danie”

```
<div class="lewy">  
      
</div>
```

## ZAWARTOŚĆ PANELU PRAWEGO:

Nagłówek czwartego stopnia o treści: „U nas dobrze zjesz!”

```
<div class="prawy">  
  <h4>U nas dobrze zjesz!</h4>  
</div>
```



# ZAWARTOŚĆ PANELU PRAWEGO:

Lista numerowana z trzema elementami: Obiady od 40 zł;  
Przekąski od 10 zł; Kolacje od 20 zł

```
<div class="prawy">  
  <h4>U nas dobrze zjesz!</h4>  
  <ol>  
    <li>Obiady od 40 zł</li>  
    <li>Przekąski od 10 zł</li>  
    <li>Kolacje od 20 zł</li>  
  </ol>  
</div>
```

# ZAWARTOŚĆ PANELU DOLNEGO:

Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Zarezerwuj stolik on-line”

```
<div class="dolny">  
  <h2>Zarezerwuj stolik on-line</h2>  
  
</div>
```

## ZAWARTOŚĆ PANELU DOLNEGO:

Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku rezerwacja.php metodą bezpieczną, zawiera podpisy i pola:

„Data (format rrrr-mm-dd):”, poniżej pole edycyjne

```
<form action="rezerwacja.php" method="post">  
  <label for="data">Data (format rrrr-mm-dd):</label><br>  
  <input type="date" name="date"><br>
```

# ZAWARTOŚĆ PANELU DOLNEGO:

Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku rezerwacja.php metodą bezpieczną, zawiera podpisy i pola:

„Ile osób?”, poniżej pole edycyjne typu numerycznego

```
<form>
  <label for="data">Data (format rrrr-mm-dd):</label><br>
  <input type="date" name="date"><br>
  <label for="liczba">Ile osób?</label><br>
  <input type="number" name="liczba"><br>
</form>
```

## ZAWARTOŚĆ PANELU DOLNEGO:

Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku rezerwacja.php metodą bezpieczną, zawiera podpisy i pola:

„Twój numer telefonu:”, poniżej pole edycyjne

```
<label for="telefon">Twój numer telefonu:</label><br>  
<input type="text" name="telefon"><br>
```

## ZAWARTOŚĆ PANELU DOLNEGO:

Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku rezerwacja.php metodą bezpieczną, zawiera podpisy i pola:

Pole wyboru z napisem: „Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych”

```
<input type="checkbox" name="zgoda">  
<label for="zgoda">Zgadzam się na przetwarzanie moich  
danych osobowych</label><br>
```

# ZAWARTOŚĆ PANELU DOLNEGO:

Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku rezerwacja.php metodą bezpieczną, zawiera podpisy i pola:

Przycisk „WYCZYŚĆ”, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony

Przycisk „REZERWUJ”, po jego wciśnięciu są wysyłane dane z formularza

```
<input class="button" type="reset" value="WYCZYŚĆ">  
<input class="button" type="submit" value="REZERWUJ">
```

# ZAWARTOŚĆ STOPKI:

napis o treści: „Stronę internetową opracował: ”,

dalej wstawiony Twój numer PESEL, lub w przypadku jego braku, inny numer, którym został podpisany arkusz, numer powinien być zapisany pochyloną czcionką

```
<div class="stopka">  
  <p>Stronę internetową opracował:<span><i>0000000</i></span></p>  
</div>
```



# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Całej strony: kolor tła #F6E5DC, krój czcionki Verdana

```
body {  
    background-color: #F6E5DC;  
    font-family: Verdana, sans-serif;  
}
```

# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Banera: kolor tła #2F180C, wyrównanie tekstu do środka, kolor czcionki khaki, wysokość 60 px

```
.baner {  
    background-color: #2F180C;  
    text-align: center;  
    color: khaki;  
    height: 60px;  
}
```

# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Panelu lewego: szerokość 60%

```
.lewy {  
    float: left;  
    width: 60%;  
}
```

# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Panelu prawego: rozmiar czcionki 150%, marginesy wewnętrzne 70 px

```
.prawy {  
    font-size: 150%;  
    padding: 70px;  
}
```

# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Panelu dolnego: kolor tła #D0B6A8, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px

```
.dolny {  
    background-color: #D0B6A8;  
    text-align: center;  
    padding: 30px;  
}
```

# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Stopki: kolor tła #2F180C, kolor czcionki khaki, wysokość 60 px

```
.stopka {  
    background-color: #2F180C;  
    color: khaki;  
    height: 60px;  
}
```

# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Obrazu: wysokość 350 px

```
img {  
    height: 350px;  
}
```

# PLIK CSS ZAWIERA FORMATOWANIE:

Obu przycisków: marginesy zewnętrzne 10 px, wewnętrzne 5 px, kolor tła #2F180C, kolor czcionki khaki

```
.button{  
    margin: 10px;  
    padding: 5px;  
    background-color: #2F180C;  
    color: khaki;  
}
```



# WYMAGANIA DOTYCZĄCE SKRYPTU:

Napisany w języku PHP, w pliku o nazwie rezerwacja.php

## **rezerwacja.php**

```
<?php
    $servername = "localhost";
    $username   = "root";
    $password   = "";
    $dbname     = "baza";
```

# SKRYPT POŁĄCZENIA Z BAZĄ

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych.

**Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB**

<b>Funkcje biblioteki mysqli</b>	<b>Zwracana wartość</b>
<code>mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_error(id_polaczenia)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysqli_close(id_polaczenia)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)</code>	Wynik zapytania
<code>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</code>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</code>	Liczba wierszy/ kolumn w podanym zapytaniu
<code>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</code>	Liczba wierszy/ kolumn w podanym zapytaniu

# SKRYPT POŁĄCZENIA Z BAZĄ

Jest uruchamiany po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku REZERWUJ. Nie jest wymagane sprawdzenie poprawności danych wpisanych w formularz

```
<form action="rezerwacja.php" method="post">  
  <label for="data">Data (format rrrr-mm-dd):</label><br>  
  <input type="date" name="date"><br>
```

# SKRYPT POŁĄCZENIA Z BAZĄ

Wypisuje tekst „Dodano rezerwację do bazy”

```
if( mysqli_query($conn,$sql) ){  
    echo "Dodano rezerwację do bazy";  
}else{  
    echo "error: ". mysqli_error($conn);  
}
```

# SKRYPT POŁĄCZENIA Z BAZĄ

łączy się z serwerem bazodanowym na **localhost**, użytkownik **root bez hasła**, baza danych o nazwie **baza**

```
$servername = "localhost";  
$username   = "root";  
$password   = "";  
$dbname     = "baza";  
  
$conn=mysqli_connect($servername,$username,$password,$dbname);  
if( !$conn ){  
    die( "Nieudane połączenie".mysqli_connect_error());  
}
```

# SKRYPT POŁĄCZENIA Z BAZĄ

Pobiera dane z formularza

```
$data      = $_POST["date"];  
$liczba    = $_POST["liczba"];  
$telefon   = $_POST["telefon"];
```

# SKRYPT POŁĄCZENIA Z BAZĄ

Wysłała do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli rezerwacje z danymi pobranymi z formularza bez wypełnionego numeru stolika (zmodyfikowane zapytanie 1, patrz punkt „Operacje na bazie danych“)

```
$sql="insert into rezerwacje( data_rez,liczba_osob,telefon)
      values(  $data  , $liczba, $telefon)";

if( mysqli_query($conn,$sql) ){
    echo "Dodano rezerwację do bazy";
}else{
    echo "error: ". mysqli_error($conn);
}
```

# SKRYPT POŁĄCZENIA Z BAZĄ

Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

```
mysqli_close( $conn );
```



# ARKUSZ

<https://arkusze.pl/zawodowy/inf03-2022-styczen-egzamin-zawodowy-praktyczny.pdf>