

PHP i MySQL

Łączenie stron z bazami danych

Kolejne kroki

- Uruchomić XAMPP – Apache i MySQL
- Otworzyć panel phpMyAdmin – localhost/phpmyadmin
- Utworzyć konto użytkownika ze odpowiednimi uprawnieniami
- Utworzyć/zaimportować bazę danych
- Połączyć stronę z bazą przy pomocy skryptu PHP
- Wykonać żądane zapytania i transakcje między stroną, a bazą danych

Uruchomić XAMPP, włączyć serwer WWW Apache oraz moduł bazodanowy MySQL

XAMPP Control Panel v3.3.0 [Compiled: Apr 6th 2021]

XAMPP Control Panel v3.3.0

Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	18636 5712	80, 443	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL	14976	3306	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

Config Netstat Shell Explorer Services Help Quit

18:24:41 [main] Starting Check-Timer
18:24:41 [main] Control Panel Ready
18:24:43 [Apache] Attempting to start Apache app...
18:24:44 [Apache] Status change detected: running
18:24:45 [mysql] Attempting to start MySQL app...
18:24:45 [mysql] Status change detected: running
18:24:53 [main] Executing "c:\xampp\
18:29:59 [main] Executing "c:\xampp\
^
v

W pasku URL wpisać localhost/phpmyadmin

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar contains 'localhost/phpmyadmin/'. The main navigation menu includes 'Databases', 'SQL', 'Status', 'Konta użytkowników', 'Export', 'Import', 'Ustawienia', 'Replikacja', 'Zmienne', 'Charsets', 'Engines', and 'Wtyczki'. The left sidebar shows a tree view of databases: 'New', 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', and 'test'. The main content area is divided into two sections: 'General settings' and 'Appearance settings'. The 'General settings' section shows 'Sortowanie połączenia z serwerem' set to 'utf8mb4_unicode_ci' with a 'Więcej ustawień' link. The 'Appearance settings' section shows 'Język (Language)' set to 'Polski - Polish' and 'Motyw' set to 'pmahomme' with a 'View all' button. On the right side, there are three summary panels: 'Database server' (listing server details like version 10.4.32-MariaDB and user root@localhost), 'Serwer WWW' (listing Apache/2.4.58, PHP/8.2.12, and MySQL/8.2.12), and 'phpMyAdmin' (listing version 5.2.1 and links to documentation and contribute).

localhost / 127.0.0.1 | phpMyAd X

localhost/phpmyadmin/

Serwer: 127.0.0.1

Databases SQL Status Konta użytkowników Export Import Ustawienia Replikacja Zmienne Charsets Engines Wtyczki

General settings

Sortowanie połączenia z serwerem: utf8mb4_unicode_ci

Więcej ustawień

Appearance settings

Język (Language): Polski - Polish

Motyw: pmahomme View all

Database server

- Serwer: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Typ serwera: MariaDB
- Połączenie z serwerem: SSL nie jest używany
- Wersja serwera: 10.4.32-MariaDB - mariadb.org binary distribution
- Wersja protokołu: 10
- Użytkownik: root@localhost
- Kodowanie znaków serwera: UTF-8 Unicode (utf8mb4)

Serwer WWW

- Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.2.12
- Database client version: libmysql - mysqlnd 8.2.12
- Rozszerzenie PHP: mysqli curl mbstring
- Wersja PHP: 8.2.12

phpMyAdmin

- Informacja o wersji: 5.2.1 (aktualna)
- Documentation
- Oficjalna strona phpMyAdmina
- Contribute

Przejsć do zakładki „Konta użytkowników” i stworzyć nowego użytkownika przyciskiem „Add user account”.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL server at localhost/127.0.0.1. The 'Konta użytkowników' (Users) tab is selected. The main content area displays a table of users with columns: Nazwa użytkownika, Host name, Hasło, Global privileges, Grupa użytkownika, Grant, and Action. Below the table, there are options to 'Check all' and 'Export' selected users. A 'New' button is visible, and the 'Add user account' button is highlighted. Below that, there is a section for 'Usuń wybrane konta użytkowników' (Delete selected users) with a checkbox for 'Drop the databases that have the same names as the users.' A warning message at the bottom states that phpMyAdmin gets user privileges directly from MySQL tables and that manual changes may not be reflected.

	Nazwa użytkownika	Host name	Hasło	Global privileges	Grupa użytkownika	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	Any	%	Nie	USAGE		Nie	Edit privileges Export Zablokuj
<input type="checkbox"/>	pma	localhost	Nie	USAGE		Nie	Edit privileges Export Zablokuj
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	Nie	ALL PRIVILEGES		Tak	Edit privileges Export Zablokuj
<input type="checkbox"/>	root	:::1	Nie	ALL PRIVILEGES		Tak	Edit privileges Export Zablokuj
<input type="checkbox"/>	root	localhost	Nie	ALL PRIVILEGES		Tak	Edit privileges Export Zablokuj

Check all Z zaznaczonymi: Export

New

Add user account

Usuń wybrane konta użytkowników

Cofnij wszystkie aktywne uprawnienia użytkownikom, a następnie usuń ich.

Drop the databases that have the same names as the users.

Uwaga: phpMyAdmin pobiera uprawnienia użytkowników bezpośrednio z tabel uprawnień MySQL. Zawartość tych tabel może różnić się od uprawnień używanych przez serwer, jeśli zostały one zmienione ręcznie. W takim przypadku należy [przeładować uprawnienia](#).

Nadać użytkownikowi unikalną nazwę (np. ImięNazwiskoKlasa – AdamKwiatkowski1xy)
Nadać użytkownikowi odpowiednio silne hasło

Add user account

Dane użytkownika

Nazwa użytkownika:

Host name: ?

Hasło: Siła:

Powtórz:

Authentication plugin:

Generate password:

Nadać użytkownikowi odpowiednie uprawnienia (jeśli ma być administratorem bazy, to potrzebuje wszystkich uprawnień)

Global privileges Check all

Uwaga: Uprawnienia MySQL są oznaczone w języku angielskim.

Data

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- FILE

Structure

- CREATE
- ALTER
- INDEX
- DROP
- CREATE TEMPORARY TABLES
- SHOW VIEW
- CREATE ROUTINE
- ALTER ROUTINE
- EXECUTE
- CREATE VIEW
- EVENT
- TRIGGER

Administration

- GRANT
- SUPER
- PROCESS
- RELOAD
- SHUTDOWN
- SHOW DATABASES
- LOCK TABLES
- REFERENCES
- REPLICATION CLIENT
- REPLICATION SLAVE
- CREATE USER

Ograniczenia zasobów

Uwaga: Ustawienie tych opcji na 0 (zero) usuwa ograniczenie.

MAX QUERIES PER HOUR

MAX UPDATES PER HOUR

MAX CONNECTIONS PER HOUR

MAX USER_CONNECTIONS

SSL

REQUIRE NONE
 REQUIRE SSL
 REQUIRE X509
 SPECIFIED

REQUIRE CIPHER

REQUIRE ISSUER

REQUIRE SUBJECT

Przejsć do zakładki „Databases” i stworzyć nową bazę danych – podać jej nazwę i kliknąć „Create”.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'Databases' section. The left sidebar contains a tree view of databases: information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The main content area has a 'Create database' form with the following fields:

- Database name: bazaStrony
- Collation: utf8mb4_general_ci
- Buttons: Create, Check all, Drop

Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	Check privileges
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	Check privileges

Ogółem: 5

Uwaga: Włączenie statystyk baz danych może spowodować duży ruch pomiędzy serwerem WWW a serwerem MySQL.

[Enable statistics](#)

Wybrać bazę z listy po lewej stronie i stworzyć nową tabelę – określić jej nazwę i liczbę kolumn

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The browser address bar displays `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases`. The page title is `Server: 127.0.0.1 » Database: bazastrony`. The left sidebar shows a tree view of databases, with `bazastrony` selected. The main content area displays a message: `Nie znaleziono żadnych tabel w bazie danych.` Below this, there is a `Create new table` section with two input fields: `Nazwa tabeli` (containing `produkt`) and `Liczba kolumn` (set to `5`). A `Create` button is visible to the right of the `Liczba kolumn` field.

Odpowiednio przygotować wszystkie kolumny bazy danych – klucz główny i pozostałe kolumny. Pamiętać o odpowiednich typach danych i dopuszczalnych długościach danych.

Chcemy stworzyć kolumny na: ID towaru, nazwę towaru, cenę towaru, opis towaru oraz „zdjęcie” towaru

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'bazastrony'. The table 'produkt' is selected, and its structure is displayed. The columns are defined as follows:

Nazwa	Typ	Długość/Wartości	Default	Collation	Attributes	Null	Indeks	A_I	Comments
ID	INT		Brak			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
Wybierz z centralnych kolumn									
nazwa	VARCHAR	255	Brak			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Wybierz z centralnych kolumn									
cena	FLOAT		Brak			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Wybierz z centralnych kolumn									
opis	TEXT		Brak			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Wybierz z centralnych kolumn									
foto	VARCHAR	255	Brak			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Wybierz z centralnych kolumn									

At the bottom of the interface, there are fields for 'Komentarze tabeli:', 'Collation:', and 'Silnik składowania:'.

Zweryfikować, czy wszystkie kolumny w nowej tabeli są stworzone poprawnie

localhost / 127.0.0.1 / bazastron ×

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&server=1&db=bazastrony&table=produkt

Serwer: 127.0.0.1 » Database: bazastrony » Tabela: produkt

phpMyAdmin

Ostatnie Favorites

Table structure Widok relacyjny

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID	int(11)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	2 nazwa	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	3 cena	float			Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	4 opis	text	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	5 foto	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej

Check all Z zaznaczonymi: Browse Change Drop Podstawowy Jednoznaczny Indeks

Drukuj Zaproponowanie struktury tabeli Śledź tabelę Przenieś kolumny Normalizować

Add 1 column(s) po foto Go

Przejsć do zakładki „Wstaw” i zapełnić bazę danych wpisami – przez interfejs phpMyAdmin...

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'bazastrony' database, specifically the 'Wstaw' (Insert) form for the 'produkt' table. The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar with options like 'Browse', 'Structure', 'SQL', 'Szukaj', 'Wstaw', 'Export', 'Import', 'Uprawnienia', 'Operacje', 'Śledzenie', and 'Wyzwal'. The main area displays the table structure with columns: ID (int(11)), nazwa (varchar(255)), cena (float), opis (text), and foto (varchar(255)). The 'Wstaw' form is populated with the following data:

Column	Typ	Function	Null	Wartość
ID	int(11)			
nazwa	varchar(255)			Popcorn mały
cena	float			14.99
opis	text			Mała porcja popcornu solonego (250g)
foto	varchar(255)			popcorn_mały

A 'Go' button is visible at the bottom right of the form.

...albo kodem SQL

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The browser address bar displays the URL: localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=bazastrony&table=produkt. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'New', 'bazastrony', 'New', 'produkt', 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', and 'test'. The main content area shows a success message: '1 row inserted. Id wstawionego wiersza: 1'. Below this, the SQL query is displayed: `INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały', '14.99', 'Mała porcja popcornu solonego (250g)', 'popcorn_mały');`. A button labeled 'Uruchom zapytanie SQL/zapytania w tabeli bazastrony.produkt:' is visible. The bottom right corner shows a table structure preview with columns: ID, nazwa, cena, opis, foto.

localhost / 127.0.0.1 / bazastron

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=bazastrony&table=produkt

Serwer: 127.0.0.1 > Database: bazastrony > Tabela: produkt

Browse Structure SQL Szukaj Wstaw Export Import Uprawnienia Operacje Śledzenie Wyzwalacze

1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 1

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały', '14.99', 'Mała porcja popcornu solonego (250g)', 'popcorn_mały');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

Uruchom zapytanie SQL/zapytania w tabeli bazastrony.produkt:

```
1 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały', '14.99', 'Mała porcja popcornu solonego (250g)', 'popcorn_mały');
```

ID
nazwa
cena
opis
foto

Można także wprowadzić wiele wpisów jedną operacją – czyli transakcją.
Proszę, żeby w bazie znalazło się minimum 5 wpisów!

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'bazastrony' and a table named 'produkt'. The interface includes a navigation menu on the left, a top toolbar with options like 'Browse', 'Structure', 'SQL', 'Szukaj', 'Wstaw', 'Export', 'Import', 'Uprawnienia', 'Operacje', 'Śledzenie', and 'Wyzwalacze', and a main content area. The main content area displays a green message: '1 row inserted. Id wstawionego wiersza: 1'. Below this, there is a single SQL statement: `INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały', '14.99', 'Mała porcja popcornu solonego (250g)', 'popcorn_maly');`. A dropdown menu titled 'Uruchom zapytanie SQL/zapytania w tabeli bazastrony.produkt:' is open, showing a list of seven SQL statements for inserting various products. The table structure on the right shows columns: ID, nazwa, cena, opis, and foto.

Ostatnie Favorites

New
bazastrony
New
produkt
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

localhost / 127.0.0.1 / bazastron

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=bazastrony&ttable=produkt

Server: 127.0.0.1 » Database: bazastrony » Tabela: produkt

Browse Structure SQL Szukaj Wstaw Export Import Uprawnienia Operacje Śledzenie Wyzwalacze

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 1

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały', '14.99', 'Mała porcja popcornu solonego (250g)', 'popcorn_maly');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

Uruchom zapytanie SQL/zapytania w tabeli bazastrony.produkt:

```
1 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn duży', '25.99', 'Duża porcja popcornu solonego (500g)', 'popcorn_duzy');
2 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały karmelowy', '15.99', 'Mała porcja popcornu karmelowego (250g)', 'popcorn_karmel_maly');
3 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn duży karmelowy', '27.99', 'Duża porcja popcornu karmelowego (500g)', 'popcorn_karmel_duzy');
4 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Napój mały', '6.99', 'Mała porcja napoju (330ml). Do wyboru Cola, Cola Zero, Fanta, Sprite, Lipton Ice Tea', 'napoj_maly');
5 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Napój duży', '10.99', 'Duża porcja napoju (550ml). Do wyboru Cola, Cola Zero, Fanta, Sprite, Lipton Ice Tea', 'napoj_duzy');
6 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Nachos', '9.99', 'Porcja kukurydzianych nachos (300g). Do wyboru wersja słona, chili, serowa i BBQ', 'nachos');
7 INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Dip do nachos', '2.59', 'Dodatkowy sos do chrupek nachos (50ml). Do wyboru sos salsa, serowy, śmietanowo-ziołowy', 'nachos_dip');
```

ID
nazwa
cena
opis
foto

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Clear Format Get auto-saved query

Bind parameters

Bookmark this SQL query:

Wszystkie wpisy dodano poprawnie

localhost / 127.0.0.1 / bazastron

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=bazastrony&table=produkt

Serwer: 127.0.0.1 » Database: bazastrony » Tabela: produkt

Browse Structure SQL Szukaj Wstaw Export Import Uprawnienia Operacje Śledzenie Wyzwalacze

Ostatnie Favorites

- New
- bazastrony
 - New
 - produkt
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały', '14.99', 'Mała porcja popcornu solonego (250g)', 'popcorn_maly');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

Pokaż okno zapytań

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 2 (Wykonanie zapytania trwało 0,0011 sekund(y).)

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn duży', '25.99', 'Duża porcja popcornu solonego (500g)', 'popcorn_duzy');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 3 (Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).)

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn mały karmelowy', '15.99', 'Mała porcja popcornu karmelowego (250g)', 'popcorn_karmel_maly');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 4 (Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).)

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Popcorn duży karmelowy', '27.99', 'Duża porcja popcornu karmelowego (500g)', 'popcorn_karmel_duzy');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 5 (Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).)

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Napój mały', '6.99', 'Mała porcja napoju (330ml). Do wyboru Cola, Cola Zero, Fanta, Sprite, Lipton Ice Tea', 'napoj_maly');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 6 (Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

```
INSERT INTO `produkt` (`ID`, `nazwa`, `cena`, `opis`, `foto`) VALUES (NULL, 'Napój duży', '10.99', 'Duża porcja napoju (550ml). Do wyboru Cola, Cola Zero, Fanta, Sprite, Lipton Ice Tea', 'napoj_maly');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

Zweryfikować, czy dane w bazie się zgadzają, w razie potrzeby skorygować, klikając „Edit”
(plus dla osoby, która znajdzie tu błąd)

localhost / 127.0.0.1 / bazastron

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=bazastrony&table=produkt

Server: 127.0.0.1 » Database: bazastrony » Tabela: produkt

Browse Structure SQL Szukaj Wstaw Export Import Uprawnienia Operacje Śledzenie Wy

✓ Pokazano wiersze 0 - 7 (8 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `produkt`
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

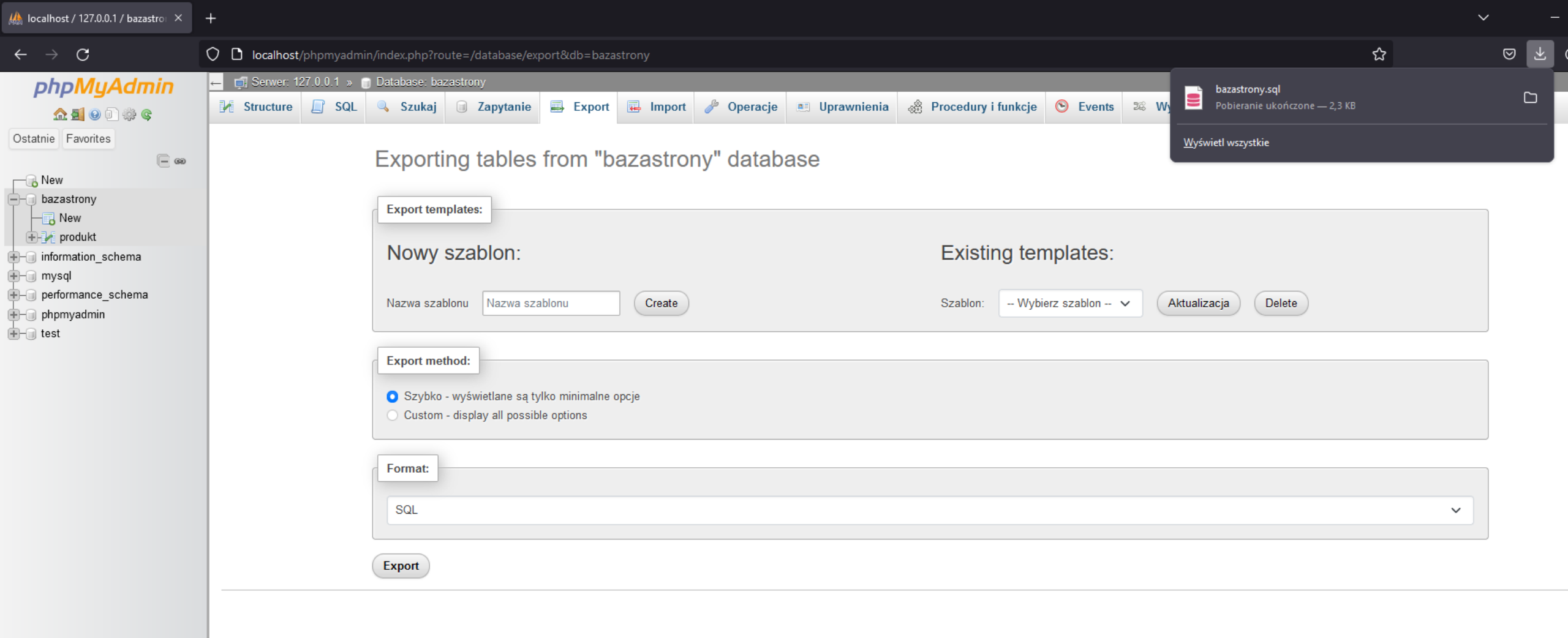
Extra options

	ID	nazwa	cena	opis	foto
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	Popcorn mały	14.99	Mała porcja popcornu solonego (250g)	popcorn_maly
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Popcorn duży	25.99	Duża porcja popcornu solonego (500g)	popcorn_duzy
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	Popcorn mały karmelowy	15.99	Mała porcja popcornu karmelowego (250g)	popcorn_karmel_maly
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	Popcorn duży karmelowy	27.99	Duża porcja popcornu karmelowego (500g)	popcorn_karmel_duzy
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5	Napój mały	6.99	Mała porcja napoju (330ml). Do wyboru Cola, Cola Z...	napoj_maly
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6	Napój duży	10.99	Duża porcja napoju (550ml). Do wyboru Cola, Cola Z...	napoj_maly
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7	Nachos	9.99	Porcja kukurydzianych nachos (300g). Do wyboru wer...	nachos
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	8	Dip do nachos	2.59	Dodatkowy sos do chrupek nachos (50ml). Do wyboru ...	nachos_dip

Check all | Z zaznaczonymi: Edit Copy Delete Export

Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Żeby zabrać bazę ze sobą, należy ją wyeksportować – wybrać bazę z listy po lewej i przejść do zakładki „Export”.
Na dysk zostanie pobrany plik .sql.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'bazastrony' database. The 'Export' tab is selected in the top navigation bar. The main content area displays the 'Exporting tables from "bazastrony" database' form. The 'Export templates' section includes a 'Nowy szablon:' (New template) area with a text input for 'Nazwa szablonu' (Template name) and a 'Create' button, and an 'Existing templates:' area with a dropdown menu for 'Szablon:' (Template) and 'Aktualizacja' (Update) and 'Delete' buttons. The 'Export method:' section has two radio buttons: 'Szybko - wyświetlane są tylko minimalne opcje' (Selected) and 'Custom - display all possible options'. The 'Format:' section has a dropdown menu set to 'SQL'. An 'Export' button is located at the bottom of the form. A notification in the top right corner shows a file named 'bazastrony.sql' with a size of 2.3 KB, indicating a successful download.

Aby zaimportować bazę, należy przejść do zakładki „Import” i wybrać odpowiedni plik .sql z dysku.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'bazastrony' database. The 'Import' tab is active, displaying the 'Importowanie do bazy danych "bazastrony"' page. The 'File to import:' section includes instructions on file compression, a 'Browse your computer' button, and a character set dropdown set to 'utf-8'. The 'Częściowy import:' section has a checked option for 'Allow the interruption of an import...' and a field for 'Pomiń tę liczbę zapytań...' set to '0'. The 'Other options' section has a checked option for 'Enable foreign key checks'. The 'Format' section is partially visible. An 'Import' button is at the bottom right. A Windows file explorer window titled 'Wysyłanie pliku' is overlaid on the right, showing the 'Pobrane' folder with a file named 'bazastrony' (3 KB, SQL Source File) selected. The file explorer has 'Nazwa pliku:' and 'Wszystkie pliki' dropdowns, and 'Otwórz' and 'Anuluj' buttons.

localhost / 127.0.0.1 / bazastron

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/import&db=bazastrony

Serwer: 127.0.0.1 Database: bazastrony

Structure SQL Szukaj Zapytanie Export Import Operacje Uprawnienia Procedury i funkcje Events Wyzwalacze Śledzenie Designer Central columns

Importowanie do bazy danych "bazastrony"

File to import:

File may be compressed (gzip, bzip2) or uncompressed.
A compressed file's name must end in `.[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Browse your computer: (Maksymalny rozmiar: 40MB)

Przeglądaj... Nie wybrano pliku.

Możesz także przeciągnąć i upuścić plik na dowolnej stronie.

Character set of the file:

utf-8

Częściowy import:

Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit.
This might be a good way to import large files, however it can break transactions.

Pomiń tę liczbę zapytań (dla SQL), zaczynając od pierwszej:

0

Other options

Enable foreign key checks

Format

Wysyłanie pliku

Ten komputer > Pobrane

Przeszukaj: Pobrane

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
Dzisiaj (1)			
bazastrony	07.04.2024 18:51	SQL Source File	3 KB
Wcześniej w tym tygodniu (1)			

Nazwa pliku: [dropdown] Wszystkie pliki [dropdown]

Otwórz Anuluj

Zadanie polega na stworzeniu strony sklepiku barowego dla kina.
Trzeba zacząć od podstawowej struktury strony, w której zostanie umieszczony skrypt PHP.

🐘 index.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pl-PL">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  |   <title>Kino "Tytan" - sklepik</title>
7  </head>
8  <body>
9  |   <header>
10 |     <h1>Kino "Tytan"</h1>
11 |     <h2>Oferta sklepiku barowego</h2>
12 |   </header>
13 |   <main>
14 |     <?php
15 |     |
16 |     ?>
17 |   </main>
18 |   <footer>
19 |     &copy; Kino "Tytan" sp. z o.o. 2024
20 |   </footer>
21 </body>
22 </html>
```

```
<?php
```

```
//zaczynamy od połączenia się z bazą danych
```

```
//trzeba podać następujące informacje:
```

```
$uzytkownik = "strona";
```

```
$haslo = "haslodostrony";
```

```
$bazadanych = "bazastrony";
```

```
$serwer = "localhost";
```

```
//następnie wywołać połączenie z bazą przy pomocy podanych danych
```

```
//mysqli(serwer, uzytkownik, haslo, baza danych)
```

```
$polaczenie = new mysqli($serwer, $uzytkownik, $haslo, $bazadanych);
```

```
?>
```

```
//trzeba sprawdzić, czy połączenie z bazą jest udane
//jeżeli NIE uda się wykonać połączenia...
if(!$polaczenie) {
    //... powiadom o tym użytkownika
    die("Błąd połączenia z bazą danych. " . mysqli_connect_error());
}
//natomiast jeżeli wszystko jest OK...
else {
    //... również powiadom użytkownika
    echo "Witamy w sklepiu kina 'Tytan'!";
    //tutaj będziemy umieszczać resztę naszego kodu PHP
}
```

```
//wyświetlmy wszystkie towary z bazy danych, np. w formie tabelki
//najpierw stwórzmy odpowiednie zapytanie do bazy danych...
$zapytanie = "SELECT * FROM produkt";
//...a następnie przechowajmy wynik tego zapytania w zmiennej
//mysqli_query(nazwa połączenia, zapytanie SQL);
$wynik = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
```

```
//zbudujemy teraz HTMLową tabelkę, w której będzie można wyświetlić wynik
echo "<br>";
echo "<table>
<tr>
<td>ID towaru</td>
<td>Nazwa towaru</td>
<td>Cena towaru</td>
<td>Opis towaru</td>
<td>Zdjęcie towaru</td>
</tr>";
//budujemy tylko OTWARCIE tabeli i PIERWSZY rząd - ten, który będzie nagłówkiem
//resztę rzędów trzeba zbudować z użyciem pętli
```

Ta pętla będzie wykonywała się tyle razy, ile jest wierszy w tabeli, która jest wynikiem naszego zapytania

```
//mysqli_fetch_assoc(zmienna z wynikiem zapytania);
while ($wiersz = mysqli_fetch_assoc($wynik)) {
    //zaczynij nowy wiersz tabeli
    echo "<tr>";
    //dodaj do tego wiersza komórkę, w której wpiszesz zawartość z kolumny o nazwie "ID"
    echo "<td>" . $wiersz["ID"] . "</td>";
    //podobnie dla kolumny "nazwa"...
    echo "<td>" . $wiersz["nazwa"] . "</td>";
    //dla kolumny "cena"...
    echo "<td>" . $wiersz["cena"] . "</td>";
    //i dla kolumny "opis"...
    echo "<td>" . $wiersz["opis"] . "</td>";
```



```
//do treści z kolumny "foto" możemy np. dodać znacznik <img> i potraktować treść z bazy jako
//nazwę pliku, który mamy wyświetlić. W tym przypadku chcemy tylko zdjęcia w formacie .jpg
echo "<td> <img src='img/" . $wiersz["foto"] . ".jpg'" . "> </td>";
//wyświetliliśmy już wszystko, więc zakończmy ten wiersz tabeli
echo "</tr>";
}
//po wyświetleniu wszystkich wierszy, zamknijmy też całą tabelę
echo "</table>";
```

Lepszym podejściem byłoby przechować w bazie danych całą ścieżkę do zdjęcia; wtedy nie trzeba byłoby kombinować z „doklejaniem” nazwy folderu oraz końcówki z rozszerzeniem.

Istnieje także opcja przechowania całego zdjęcia w bazie danych, ale jest to rzadko stosowane rozwiązanie, głównie dlatego, że zapytania dotyczące danych typu obrazkowego mocno obciążają silniki bazodanowe.

```
//po zakończeniu operacji należy zamknąć połączenie  
//mysqli_close(nazwa połączenia);  
mysqli_close($polaczenie);  
}
```

Trochę CSS'a, żeby strona *jakoś* wyglądała...









```
# style.css > main
1  * {
2    margin: 0;      usunięcie „domyślnych” marginesów,
3    padding: 0;    ustawianych przez przeglądarki
4  }
5
6  body {
7    background-color: darkslategrey;
8    color: white;
9    text-align: center;
10   width: 100%;
11   height: fit-content;
12   font-size: x-large;
13 }
14
15 main {
16   display: flex;
17   flex-direction: column;      korzystając z wyświetlania typu
18   justify-content: center;     „flex”, ułóż wszystkie elementy
19   align-items: center;         na stronie jeden pod drugim,
                                wszystko wycentrumuj
20 }
21
22 table {
23   background-color: rgb(105, 108, 112);
24   color: black;
25   width: 50%;
26   height: fit-content;
27 }
28
29 tr:nth-of-type(even) {
30   background-color: rgb(56, 58, 60);      co drugi (parzysty) wiersz
31   color: rgb(180, 180, 180);             tabeli ma wyglądać inaczej
32 }
```

```
34 td {
35   border: 1px solid black;
36 }
37
38 footer {
39   position: fixed;      stopka ma być zawsze
40   bottom: 0;           „przyklejona” do dołu strony i
41   margin: auto;        wyśrodkowana
42 }
43
44 header, footer {      nadaj nagłówkowi i stopce kolor tła i
45   background-color: slategrey;      odpowiednią szerokość – jedną
46   width: 100%;              regułą można zmienić kilka bloków
47 }
48
49 header {
50   margin-bottom: 10px;
51 }
52
53 img {
54   width: 250px;      wszystkie obrazki mają mieć
55 }                    jednakową szerokość, żeby dobrze
                       pasowały w tabeli
```

Pamiętajmy o zdjęciach – muszą być w odpowiednim miejscu i w odpowiednim formacie

Ten komputer > Dysk lokalny (C:) > xampp > htdocs > kino > img

Przeszukaj: img

							
nachos	nachos_dip	napoj_duzy	napoj_maly	popcorn_duzy	popcorn_karmel_duzy	popcorn_karmel_maly	popcorn_maly

Kino "Tytan"

Oferta sklepiu barowego

Witamy w sklepiu kina "Tytan"!

ID towaru	Nazwa towaru	Cena towaru	Opis towaru	Zdjęcie towaru
1	Popcorn mały	14.99	Mała porcja popcornu solonego (250g)	
2	Popcorn duży	25.99	Duża porcja popcornu solonego (500g)	
3	Popcorn mały karmelowy	15.99	Mała porcja popcornu karmelowego (250g)	

Użyte *nowe* polecenia PHP w tym zadaniu:

- `new mysqli()` – tworzy i nawiązuje połączenie z bazą danych
- `die()` – wykonaj jakiś kod i zakończ działanie skryptu – stosowane jako „wyłapywacz” błędów
- `mysqli_connect_error` – wyświetl błąd, w razie problemów z połączeniem z bazą
- `mysqli_query()` – łączy się z bazą i wykonuje zapytanie SQL
- `mysqli_fetch_assoc()` – pobiera kolejny wiersz z tabeli wynikowej zapytania SQL
- `mysqli_close()` – zamyka połączenie z bazą danych