

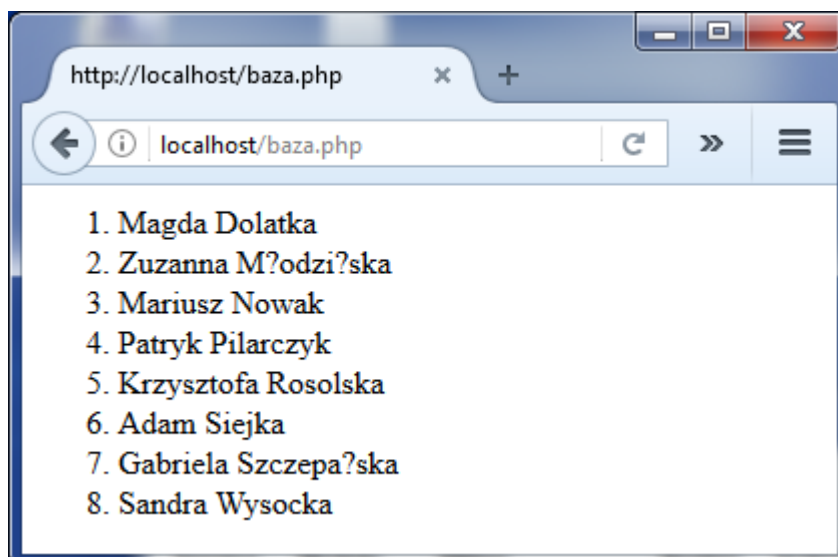
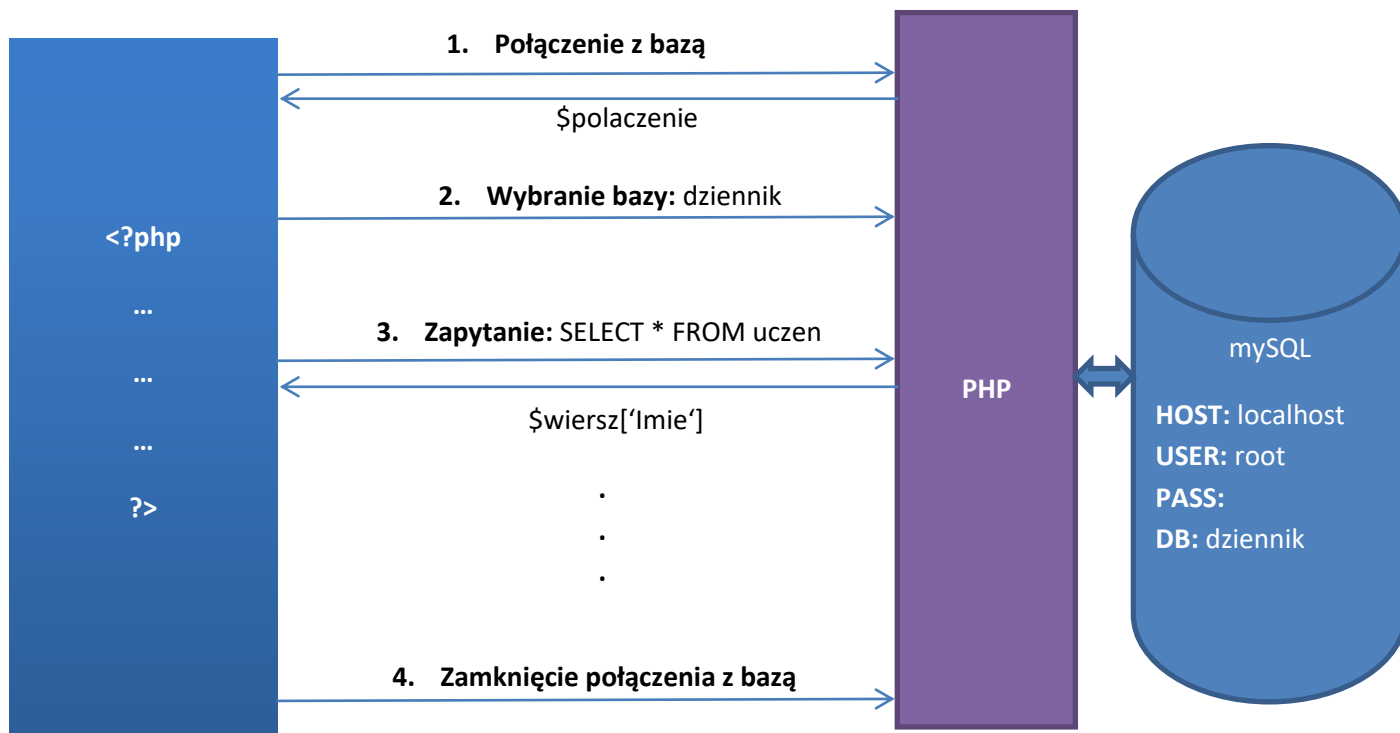
Przetwarzanie danych z bazy mySQL w PHP

Jak to działa w XAMPP - > mySQL -> ADMIN

1. Klikamy **ADMIN** → Wchodzimy na stronę localhost/phpmyadmin
2. Klikamy na bazę: **dziennik**
3. Piszemy zapytanie **SQL** (lub tworzymy je za pomocą myszki i pól wyboru) → Klikamy wykonaj
4. Zamykamy stronę

A jak to działa w PHP (IDziennik, Allegro, OLX, Facebook)

baza.php



Ćwiczenie 1. Nawiązywanie połączenia z bazą w PHP

a) Przepisz poniższy skrypt do pliku baza.php.

```
<body>

<?php

$polaczenie = mysqli_connect('localhost', 'root');
mysqli_select_db($polaczenie, 'dziennik');

$wynik = mysqli_query($polaczenie, "SELECT * from uczen");

echo "<ul>";
while( $wiersz = mysqli_fetch_array($wynik) )
{
    echo "<li>" . $wiersz['Imie'] . " " . $wiersz['Nazwisko'];
}
echo "</ul>";

mysqli_close($polaczenie);

?>

</body>
```

b) Umieść skrypt w folderze **c:/xampp/htdocs**

c) Uruchom serwer XAMPP: **Apache, mySQL**

d) Wywołaj skrypt w przeglądarce: **localhost/baza.php**

e) Popraw błędy składniowe i testuj do momentu zadziałania programu

Ćwiczenia dodatkowe:

1. Dodaj nagłówek do strony:

```
<h1>Dziennik lekcyjny</h1>  

```

2. Jak w skrypcie dokonać zmiany listy na numerowaną?
3. Zmień zapytanie SELECT, żeby uczniowie byli wyświetlani alfabetycznie według Imion:
4. Dopisz na początku pliku styl CSS i sprawdź jego wpływ na prezentację wyniku

```
<style>  
li { margin: 5px; background: orange; font-size: 20px; }  
</style>
```

5. Przetłumacz angielskie słowa

connect -

select -

database (db) -

query -

close -

Funkcje interfejsu dostępu do bazy w PHP: `mysqli_`

Połączenie z bazą danych w PHP odbywa się za pomocą funkcji `mysqli_connect()`, która przyjmuje trzy parametry i jako wynik zwraca identyfikator połączenia:

`$polaczenie = mysqli_connect(host, użytkownik, hasło)`

Funkcja `mysqli_connect()` zwraca identyfikator połączenia, który jest drugim parametrem wywołania funkcji wybierającej odpowiednią bazę danych `mysqli_select_db()`

`mysqli_select_db($polaczenie, nazwa_bazy)`

Wykonywanie zapytań do bazy realizuje się za pomocą funkcji `mysqli_query()`

`$wynik = mysqli_query($polaczenie, zapytanie_sql)`

`mysqli_query()` zwraca identyfikator wyniku (lub FALSE w przypadku niepowodzenia) jedynie dla zapytań typu SELECT, SHOW, EXPLAIN i DESCRIBE. Dla innych zapytań SQL `mysqli_query()` zwraca TRUE lub FALSE informując czy zapytanie zakończyło się sukcesem czy też nie. Jeśli nie została zwrócona wartość FALSE to znaczy, że zapytanie było prawidłowe i może być wykonane przez serwer. Nie mówi natomiast nic o liczbie przetworzonych lub zwróconych wierszy. Jest również możliwe, że zapytanie zostanie wykonane poprawnie, nie przetwarzając lub zwracając żadnych wierszy.

Zwrócone wiersze można odczytać przy pomocy funkcji:

`$wiersz = mysqli_fetch_row($wynik)`

lub

`$wiersz = mysqli_fetch_assoc($wynik)`

lub

`$wiersz = mysqli_fetch_array($wynik)`

Funkcja `mysqli_fetch_row()` zwraca wynik w postaci tablicy numerycznej, gdzie `$wiersz[0]` oznacza 1 zwrócone pole. Funkcja `mysqli_fetch_assoc()` zwraca wiersz w postaci tablicy asocjacyjnej, w której klucze są nazwami pól w bazie np.: `wiersz['pesel']`. W przypadku funkcji `mysqli_fetch_array()`, która jest najbardziej uniwersalna zwrócona tabela może być typu numerycznego, asocjacyjnego bądź oboma jednocześnie (domyślnie). Można zastosować opcjonalny drugi argument, który jest stałą i może przyjmować następujące wartości: `MYSQL_ASSOC`, `MYSQL_NUM` i `MYSQL_BOTH`. Wartością domyślną jest `MYSQL_BOTH`. W przypadku gdy zapytanie zwraca kilka wierszy funkcję należy wywoływać w pętli dopóki zmienna `wiersz` przyjmuje wartość inną niż FALSE.

Do zamknięcia połączenia z bazą służy funkcja

`mysqli_close($polaczenie)`

Uwaga: w celu zbadania poprawności wykonania funkcji bazodanowych często korzysta się z konstrukcji `or die()` występującej zaraz po niej, która w przypadku niepowodzenia (zwrócenia wyniku FALSE) wypisze stosowny komunikat i zatrzyma wykonywanie skryptu.