

# **Temat: Połączenia z bazą danych, mysql -ujęcie proceduralne**

---

# PHP –połączenia z bazami danych

W PHP do połączeń z bazami danych MySQL możemy używać

- ✓ **Rozszerzenia MySQLi**
- ✓ PDO (PHP Data Objects)

**Rozszerzenia mysqli** możemy używać zarówno w wersji proceduralnej jak i obiektowej.

# Kryteria:

1. Nawiązanie połączenia,  
wykorzystanie rozszerzenia **mysqli**

# PHP – Nawiązanie połączenia

Nawiązanie połączenia w wersji proceduralnej:

```
mysqli_connect($dbServer,  
$dbUser, $dbPassword, $dbName);
```

Funkcja zwraca identyfikator nawiązanego połączenia, jeśli udało się je nawiązać, lub wartość false w przeciwnym razie.

# PHP –Nawiązanie połączenia

```
<?php
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'wazniak';

$mysqli = mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName);
print_r($mysqli);
?>
```

## Połączenie z bazą danych

```
mysqli Object ( [affected_rows] => 0 [client_info] => mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - $Id:
38fea24f2847fa7519001be390c98ae0acafe387 $ [client_version] => 50012 [connect_errno] => 0
[connect_error] => [errno] => 0 [error] => [error_list] => Array ( ) [field_count] => 0 [host_info] =>
localhost via TCP/IP [info] => [insert_id] => 0 [server_info] => 5.5.5-10.1.35-MariaDB
[server_version] => 50505 [stat] => Uptime: 8017 Threads: 1 Questions: 119 Slow queries: 0 Opens: 20
Flush tables: 1 Open tables: 14 Queries per second avg: 0.014 [sqlstate] => 00000 [protocol_version]
=> 10 [thread_id] => 33 [warning_count] => 0 )
```

# Kryteria:

## 2. Komunikaty o błędzie

---

# PHP –komunikat o błędzie

Komunikat o błędzie w przypadku braku połączenia:

```
<?php
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'wazniak2';

$mysqli = mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName);
print_r($mysqli);
?>
```

**Warning:** mysqli\_connect(): (HY000/1049): Unknown database 'wazniak2' in  
C:\xampp\htdocs\ZSK\l10p2.php on line 18

# PHP –komunikat o błędzie

Przyjazny dla użytkownika komunikat o błędzie w przypadku braku połączenia.

**Wykorzystanie funkcji:**

**mysqli\_connect\_errno ( )**

- Zwraca ostatni numer kodu błędu z połączenia do mysqli\_connect ( )

**mysqli\_connect\_error ( )**

- Zwraca opis ciągu ostatnich błędów połączenia



# PHP –komunikat o błędzie

Przyjazny dla użytkownika komunikat o błędzie w przypadku braku połączenia.

**Wykorzystanie funkcji:**

**die()** - kończy wykonywanie skryptu,  
konstrukcja języka równoważna konstrukcji  
**exit ()**

# PHP –Komunikat o błędzie

```
<?php
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'wazniak2';
// ukrywamy komunikat błędu używając @:
$mysqliCon = @mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName) ;
// tworzymy własny komunikat o błędzie:
if(!$mysqliCon){
    die("Błąd połączenia: " . mysqli_connect_errno());
}
echo "Nawiązano połączenie z bazą";
?>
```

Błąd połączenia: 1049

# PHP –Komunikat o błędzie

```
<?php
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'wazniak3';
// ukrywamy komunikat błędu używając @:
$mysqli = @mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName);
// tworzymy własny komunikat o błędzie:
if(!$mysqli){
    switch (mysqli_connect_errno()){
        case 1049: $err="Niewłaściwa baza danych"; break;
        case 2002: $err="Nie można połączyć się z serwerem MySQL"; break;
        case 1044: $err="Niewłaściwy użytkownik"; break;
        case 1045: $err="Błędne hasło"; break;
        default : $err="Wystąpił nieznany błąd";
    }
    die("Błąd połączenia. " . $err);
}
echo "Nawiązano połączenie z bazą";
?>
```

# PHP –Komunikat o błędzie

```
<?php
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = 'b';
$dbName = 'wazniak';
// ukrywamy komunikat błędu używając @:
$mysqliCon = @mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName);
// tworzymy własny komunikat o błędzie:
if(!$mysqliCon){
    die("Błąd połączenia: " . mysqli_connect_error());
}
echo "Nawiązano połączenie z bazą";
?>
```

Błąd połączenia: Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)

# PHP –Komunikat o błędzie

```
<?php
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = 'b';
$dbName = 'wazniak';
// ukrywamy komunikat błędu używając @:
$mysqliCon = @mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName)
// tworzymy własny komunikat o błędzie:
    or die("Brak połączenia z serwerem MySQL lub bazą danych");
echo "Nawiązano połączenie z bazą";
?>
```

Brak połączenia z serwerem MySQL lub bazą danych

# PHP – zamykanie połączenia

Połączenie otwarte za pomocą funkcji **mysqli\_connect** zostanie zamknięte automatycznie, gdy skrypt zakończy działanie lub gdy zostanie wywołana funkcja **mysqli\_close**.

Dobry obyczaj - jawne zamykanie połączenia za pomocą tej funkcji.

**mysqli\_close([*identyfikator*])**

***identyfikator*** - identyfikator połączenia, które ma zostać zamknięte, zwrócony wcześniej przez funkcję **mysqli\_connect**

# Kryteria:

3. Zapytania do bazy danych –  
wyszukiwanie informacji

---

# PHP –Zapytania do bazy danych

Zapytania są wysyłane do bazy za pomocą funkcji

**`mysqli_query` (*identyfikator*, "zapytanie")**

Ciąg tworzący zapytanie nie powinien być zakończony znakiem średnika.



# PHP –Zapytania do bazy danych

Wartość zwracana przez funkcję jest zależna od typu zapytania.

- ✓ Zapytanie typu SELECT - wartością zwracaną jest identyfikator zasobów, o ile wykonanie zapytania zakończyło się sukcesem, lub false, jeżeli ta operacja się nie powiodła.
- ✓ W przypadku pozostałych typów zapytań zwracaną wartością jest true, jeśli zapytanie było poprawne, lub false w przeciwnym razie.

# PHP –Zapytania do bazy danych

```
<?php
// określenie danych dostępu do bazy danych
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'wazniak';
// nawiązanie połączenia, ukrycie komunikatu błędu z użyciem @:
$mysqliCon = @mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName)
// tworzenie komunikatu o błędzie:
    or die("Brak połączenia z serwerem MySQL lub bazą danych");
echo "Nawiązano połączenie z bazą";
// wywołanie zapytania do bazy
$result = mysqli_query ($mysqliCon, "SELECT * FROM pracownicy")
    or
die ("błąd w zapytaniu");
// wyświetlenie wyniku zapytania:
echo '<pre>';
print_r($result);
echo '</pre>';
// zamyknięcie połączenia
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

```
Nawiązano połączenie z bazą

mysqli_result Object
(
    [current_field] => 0
    [field_count] => 9
    [lengths] =>
    [num_rows] => 14
    [type] => 0
)
```

<http://localhost/zsk/l10p7.php>

# Kryteria:

## 4. Odczyt wyników zapytania

---

# PHP –Odczyt wyników zapytania

Funkcje odczytujące dane:

**mysqli\_fetch\_row** — Każde wywołanie funkcji zwraca kolejny wiersz z tabeli będącej wynikiem zapytania. Dane zwracane są w tablicy, w której kolejne komórki zawierają dane z kolejnych kolumn tabeli wynikowej. Jeśli zostaną odczytane wszystkie wiersze, funkcja zwraca wartość `false`.

# PHP –Odczyt wyników zapytania

Funkcje odczytujące dane:

**mysqli\_fetch\_array** — zwraca pojedynczy wiersz wynikowy w postaci tablicy (asocjacyjnej, numerycznej lub jednocześnie asocjacyjnej i numerycznej); rodzaj tablicy dodajemy wykorzystując odpowiedni opcjonalny parametr.

np. **`$row = mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_ASSOC)`**

Możliwe wartości parametru: **`MYSQLI_ASSOC`**,  
**`MYSQLI_NUM`**, **`MYSQLI_BOTH`**

Nazwy pól zwracane przez tę funkcję uwzględniają wielkość *liter* .

# PHP –Odczyt wyników zapytania

Funkcje odczytujące dane:

**mysqli\_fetch\_assoc** — zwraca pojedynczy wiersz wynikowy w postaci tablicy asocjacyjnej.

Każdy klucz w tablicy reprezentuje nazwę jednej z kolumn zestawu wyników.

Nazwy pól zwracane przez tę funkcję uwzględniają wielkość liter

**mysqli\_num\_rows** - pozwala określić, ile wierszy znajduje się w wynikach zapytania

# PHP –Odczyt wyników zapytania

wszystkie wyniki zapytania mogą zostać odczytane :

✓ w pętli while o schematycznej postaci:

```
while($arr = mysqli_fetch_row($result)){  
    // Instrukcje przetwarzające wyniki  
}
```

gdzie **\$arr** to tablica, w której będą zapisywane dane z kolejnych wierszy, a **\$result** - zmienna zawierająca identyfikator zasobów zwrócony przez funkcję `mysqli_query`

# PHP –Odczyt wyników zapytania

wszystkie wyniki zapytania mogą zostać odczytane :

✓ w pętli typu for z wykorzystaniem funkcji **mysqli\_num\_rows** do pobrania liczby wierszy z tabeli wynikowej.

Taka konstrukcja ma postać:

```
$count = mysqli_num_rows($result);  
for($i = 0; $i < $count; $i++){  
// Instrukcje przetwarzające wyniki  
}
```



# PHP –Odczyt wyników zapytania

```
// wywołanie zapytania do bazy
$result = mysqli_query ($mysqliCon, "SELECT * FROM pracownicy")
or
die ("błąd w zapytaniu");
// wyświetlenie wyniku zapytania:
while( $row=mysqli_fetch_row($result)){
echo '<pre>';
print_r($row);
echo '</pre>';
}
// zamknięcie połączenia
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

Nawiązano połączenie z bazą

Array

```
(
    [0] => 100
    [1] => Marecki
    [2] => Jan
    [3] => DYREKTOR
    [4] =>
    [5] => 1968-01-01
    [6] => 4730.00
    [7] => 980.50
    [8] => 10
)
```

Array

```
(
    [0] => 110
    [1] => Janicki
    [2] => Karol
    [3] => PROFESOR
    [4] => 100
    [5] => 1973-05-01
    [6] => 3350.00
    [7] => 610.00
    [8] => 40
)
```

# PHP –Odczyt wyników zapytania

Zewnętrzny plik połączenia z bazą danych:

```
<?php
// określenie danych dostępu do bazy danych
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'wazniak';
// nawiązanie połączenia, ukrycie komunikatu błędu z użyciem @:
$mysqliCon = @mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName)
// tworzenie komunikatu o błędzie:
    or die("Brak połączenia z serwerem MySQL lub bazą danych");
echo "Nawiązano połączenie z bazą";
```

# PHP –Odczyt wyników zapytania

```
<?php
// podpięcie skryptu połączenia z bazą
include('l10_db_connect.php');
echo '<br>';
// wywołanie zapytania do bazy
$sqlQuery='select nazwisko, imie, etat, placa_pod from pracownicy
where lower(etat)="profesor"';
$result = mysqli_query ($mysqliCon, $sqlQuery)
    or
die ("błąd w zapytaniu");
// wyświetlenie wyniku zapytania:
while( $row=mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_ASSOC)){
    foreach($row as $key=>$value){
        echo $key.': '.$value.'; ';
    }
    echo '<br>';
}
// zamknięcie połączenia
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

Nawiązano połączenie z bazą  
nazwisko: Janicki; imie: Karol; etat: PROFESOR; placa\_pod: 3350.00;  
nazwisko: Nowicki; imie: Pawel; etat: PROFESOR; placa\_pod: 3070.00;  
nazwisko: Nowak; imie: Piotr; etat: PROFESOR; placa\_pod: 3960.00;  
nazwisko: Kowalski; imie: Krzysztof; etat: PROFESOR; placa\_pod: 3230.00

<http://localhost/zsk/l10p9.php>

# PHP –Odczyt wyników zapytania

```
<?php
// podpięcie skryptu połączenia z bazą
include('l10_db_connect.php');
echo '<br>';
// zapytanie i jego wywołanie
$sqlQuery="SELECT imie, nazwisko FROM pracownicy
where nazwisko like '%ski'";
$result = mysqli_query ($mysqliCon, $sqlQuery)
    or die ("błąd w zapytaniu");
// wyświetlenie wyniku zapytania:
if($result){
    $rowCnt=mysqli_num_rows($result);
    printf('Znaleziono %d osób:<br>', $rowCnt);
    echo '<br>';
    while ($row = mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_NUM)){
        printf ("%s %s ", $row[0], $row[1]);
        echo '<br>';
    }
}
// zamknięcie połączenia
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

Nawiązano połączenie z bazą  
Znaleziono 5 osób:

Krzysztof Kowalski  
Roman Opolski  
Marek Makowski  
Konrad Kotarski  
Mateusz Siekierski

# PHP –Zwolnienie pamięci związanej z wynikiem

Gdy obiekt wynikowy nie jest już potrzebny, powinno się zwolnić wynik za pomocą funkcji:

```
mysqli_free_result($result)
```

# PHP –Zwolnienie pamięci związanej z wynikiem

```
<?php
// podpięcie skryptu połączenia z bazą
include('l10_db_connect.php');
echo '<br>';
// zapytanie i jego wywołanie
$sqlQuery="SELECT imie, nazwisko FROM pracownicy
where nazwisko like '%ski'";
$result = mysqli_query ($mysqliCon, $sqlQuery)
or die ("błąd w zapytaniu");
// wyświetlenie wyniku zapytania:
if($result){
    $rowCnt=mysqli_num_rows($result);
    printf('Znaleziono %d osób:<br>', $rowCnt);
    echo '<br>';
    while ($row = mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_NUM)){
        printf ("%s %s ", $row[0], $row[1]);
        echo '<br>';
    }
}
//Usuwamy z pamięci wynik zapytania
mysqli_free_result($result);
// zamknięcie połączenia
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

Nawiązano połączenie z bazą  
Znaleziono 5 osób:

Krzysztof Kowalski  
Roman Opolski  
Marek Makowski  
Konrad Kotarski  
Mateusz Siekierski



# PHP –wyświetlenie danych w tabelce

```
<style>
    table, th, td, tr {
        border: 1px solid black;
        border-collapse: collapse;
        padding: 10px;
    }
</style>
</head>
<body>
<h3>Połączenie z bazą danych</h3>
<?php
// podpięcie skryptu połączenia z bazą
require_once('l10_db_connect.php');
echo '<br>';
// zapytanie i jego wywołanie
$sqlQuery="SELECT imie, nazwisko, placa_pod as placa FROM pracownicy
where nazwisko like '%ski'";
$result = mysqli_query ($mysqliCon, $sqlQuery)
    or die ("błąd w zapytaniu");
// wyświetlenie wyniku zapytania:
```

# PHP –wyświetlenie danych w tabelce

```
// wyświetlenie wyniku zapytania:
echo <<< TABLE
    <table>
    <tr>
    <th>imię</th>
    <th>nazwisko</th>
    <th>płaca podstawowa</th>
    </tr>
TABLE;
while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
echo <<< ROW
    <tr>
    <td>$row[imię]</td>
    <td>$row[nazwisko]</td>
    <td>$row[płaca]</td>
    </tr>
ROW;
}
echo "</table>";
//Usuwanie z pamięci wynik zapytania
mysqli_free_result($result);
// zamknięcie połączenia
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

## Połączenie z bazą danych

Nawiązano połączenie z bazą

imię	nazwisko	płaca podstawowa
Krzysztof	Kowalski	3230.00
Roman	Opolski	1839.70
Marek	Makowski	2610.20
Konrad	Kotarski	1971.00
Mateusz	Siekierski	1889.00



# Kryteria:

## 5. Domyślny zestaw znaków

---

# PHP –polskie znaki

Ustawienie domyślnego zestawu znaków, który będzie używany podczas wysyłania danych z i do serwera bazy danych.

**mysqli\_set\_charset ( \$con , \$charset )**

**\$con** - identyfikator odsyłacza zwrócony przez `mysqli_connect ()`

**\$charset** - zestaw znaków do ustawienia jako domyślny.

Np. **mysqli\_set\_charset ( \$con , "utf8" )**

# PHP –polskie znaki

```
<?php
// dane dostępu do bazy
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'blog';
// utworzenie połączenia
$mysqliCon = new mysqli($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName);
// Sprawdzenie połączenia
if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Błąd bazy danych';
}
```

Baza blog – utwórz bazę w phpMyAdmin i  
zaimportuj skrypt tworzący bazę ***blog.sql***

# PHP –polskie znaki

```
<header>
    <h2>Najnowsze artykuły</h2>
</header>
<main>
<!-- lista artykułów -->
<div class="aContainer">
    <?php include('l10p11_db_connect.php');
        $sqlQuery="SELECT * FROM article ORDER BY id";
        $result = mysqli_query ($mysqliCon, $sqlQuery)
        or die ("błąd w zapytaniu");
        while ( $article = mysqli_fetch_array($result)){
            echo '<article>';
            echo '<h3>' . $article['title'] . '</h3>';
            echo '';
            echo '<div>';
            echo '<p>' . $article['content'] . '</p>';
            echo '</div>';
            echo '</article>';
        }
        mysqli_close($mysqliCon);
    ?>
</div>
<aside> reklama
</aside>
</main>
```

Baza blog

<http://localhost/zsk/l10p11.php>

# PHP –polskie znaki

## Najnowsze artykuły

### Jak wysłać e-mail

350 x 150

Powered by HTML.COM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam fermentum et lorem at volutpat. Ut hendrerit fermentum tellus et congue. Proin porta tristique arcu in laoreet. Donec lacinia dictum dolor non cursus. Praesent vitae augue ac turpis porta dapibus. Fusce eleifend ante vel mauris porta

reklama

Baza blog

# PHP –polskie znaki

```
<?php
// dane dostępu do bazy
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'blog';
// utworzenie połączenia
$mysqliCon = mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName) ;
// Sprawdzenie połączenia
if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Błąd bazy danych';
}
// ustawienie kodowania znaków
mysqli_set_charset($mysqliCon, "utf8");
```

Baza blog

# PHP –polskie znaki

## Najnowsze artykuły

### Jak wysłać e-mail

350 x 150

Powered by HTML.COM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam fermentum et lorem at volutpat. Ut hendrerit fermentum tellus et congue. Proin porta tristique arcu in laoreet. Donec lacinia dictum dolor non cursus. Praesent vitae augue ac turpis porta dapibus. Fusce eleifend ante vel mauris porta

reklama

Baza blog

# Kryteria:

## 6. Tworzenie bazy danych

---



# PHP – Tworzenie bazy danych

```
<?php
// dane dostępu do serwera
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
// nawiązanie połączenia, ukrycie komunikatu błędu z użyciem @:
$mysqliCon = @mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword)
// tworzenie komunikatu o błędzie:
or die("Brak połączenia z serwerem");
//utworzenie bazy
$sql = "CREATE DATABASE dziennik DEFAULT CHARACTER SET utf8
COLLATE utf8_general_ci";
if (mysqli_query($mysqliCon, $sql)) {
    echo "Baza została utworzona";
} else {
echo "Błąd przy tworzeniu bazy: " . mysqli_error($mysqliCon);
}
// zamykamy połączenie
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

# Kryteria:

## 7. Tworzenie tabel

---

# PHP –Tworzenie tabel

```
<?php
// dane dostępu do bazy
$dbServer = 'localhost';
$dbUser = 'root';
$dbPassword = '';
$dbName = 'dziennik';
// utworzenie połączenia
$mysqliCon = mysqli_connect($dbServer,$dbUser,$dbPassword,$dbName);
// Sprawdzenie połączenia
if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Błąd bazy danych';
}
// ustawienie kodowania znaków
mysqli_set_charset($mysqliCon, "utf8");
```

Baza dziennik

# PHP –Tworzenie tabel

<h3>Utworzenie nowej tabeli - mysqli proceduralne</h3>

```
<?php
include('l10p13_db_connect.php');
//utworzenie tabeli
$sql = "CREATE TABLE uczniowie (
id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
imie VARCHAR(30) NOT NULL,
nazwisko VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(50)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8";
if (mysqli_query($mysqliCon, $sql)) {
    echo "Tabela została utworzona";
} else {
    echo "Błąd tworzenia tabeli: " . mysqli_error($mysqliCon);
}
// zamykamy połączenie
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

Baza dziennik

# Kryteria:

## 8. Wstawianie danych

---

# PHP –Wstawianie danych

```
<?php
include('l10p13_db_connect.php');
//wstawianie danych
$sql = "INSERT INTO uczniowie (imie, nazwisko, email)
VALUES ('Anna', 'Nowacka', 'anna@example.com')";
if (mysqli_query($mysqliCon, $sql)) {
    echo "Nowy rekord został wstawiony";
} else {
    echo "Błąd: ". mysqli_error($mysqliCon);
}
// zamykamy połączenie
mysqli_close($mysqliCon);
?>
```

Baza dziennik

# PHP –Wstawianie danych, formularz

```
<?php
    include('l10p15_val.php');
?>
<form method="post" action="" class="form1">
<fieldset>
    <label for="fname">Imię:</label>
    <input type="text" name="fname" value='<?php echo $fname;?>'>
    <p class="red_label"><?php echo $fname_err;?></p>
    <br>
    <label for="sname">Nazwisko:</label>
    <input type="text" name="sname" value='<?php echo $sname;?>'>
    <p class="red_label"><?php echo $sname_err;?></p>
    <br>
    <label for="kod_post">Adres email:</label>
    <input type="text" name="email" value='<?php echo $email;?>'>
    <p class="red_label"><?php echo $email_err;?></p>
    <br>
    <input type="submit" name="send" value="wyślij">
</fieldset>
</form>
```

Baza dziennik

# PHP –Wstawianie danych, formularz

## Walidacja:

```
<?php
    $sname="";
    $sname_err="";
    $fname="";
    $fname_err="";
    $email="";
    $email_err="";
    $regex1="/^[A-Z][a-z]+$/";
    $valid_form="TRUE";
    if ( isset( $_POST['send'] ) ){
        if( isset( $_POST['sname'] ) ){
            $sname = strip_tags(trim($_POST['sname']));
            if ( ! $sname ) {
                $sname_err = 'Uzupełnij pole';
                $valid_form="FALSE";
            } elseif (!preg_match($regex1, $sname)){
                $sname_err= 'Nazwisko powinno zaczynać się wielką literą';
                $valid_form="FALSE";
            }
        }
    }
```

Baza dziennik

[http://localhost/zsk/l10p15\\_val.php](http://localhost/zsk/l10p15_val.php)



# PHP –Wstawianie danych, formularz

```
if( isset( $_POST['fname'] ) ){
    $fname = strip_tags(trim($_POST['fname']));
    if ( ! $fname ) {
        $fname_err = 'Uzupełnij pole';
        $valid_form="FALSE";
    } elseif (!preg_match($regex1, $fname)){
        $fname_err= 'Imię powinno zaczynać się wielką literą';
        $valid_form="FALSE";
    }
}

if( isset( $_POST['email'] ) ){
    $email = strip_tags(trim($_POST['email']));
    if ( ! $email ) {
        $email_err = 'Uzupełnij pole email';
        $valid_form="FALSE";
    } elseif ($email && !filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
        $email_err = 'Upewnij się, że adres email ma prawidłowy format';
        $valid_form="FALSE";
    }
}
}
```

Baza dziennik

# PHP –Wstawianie danych, formularz

```
<?php
    if ( isset( $_POST['send']) && $valid_form=="TRUE" ){
        include('l10p13_db_connect.php');
        //wstawianie danych
        $sql = "INSERT INTO uczniowie (imie, nazwisko, email)
VALUES ('$fname', '$sname', '$email')";
        if (mysqli_query($mysqliCon, $sql)) {
            echo "Nowy rekord został wstawiony";
        } else {
            echo "Błąd: ". mysqli_error($mysqliCon);
        }
        // zamykamy połączenie
        mysqli_close($mysqliCon);
    }
```

?>

Baza dziennik