

MySQL - Podatnicy (interface)

© Copyright by 3bird Projects 2023, <http://edukacja.3bird.pl>

Ogólne

Urząd Skarbowy chce zobaczyć PESEL konkretnego podatnika. Ze względu na RODO nie chce jednak trzymać tych danych w jednej tabeli, więc tworzy dwie oddzielne tabele połączone relacją *jeden-do-jednego*. Każdy podatnik może posiadać tylko jeden numer PESEL, a każdy PESEL może należeć tylko do jednego podatnika.

Uwaga: Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii, twarde odstępki, odmienne cudzysłowy, odmienne apostrofy, odmienne myślniki. To godziny dodatkowej pracy na wykrywanie błędów i ich poprawianie. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

Kod - wersja podstawowa

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>MySQL - Podatnicy</title>
</head>

<body>
<h1>Podatnicy - relacyjna baza danych</h1>
<p>Podaj ID podatnika (1-10), aby zobaczyć jego PESEL:</p>
<form action="podatnicy.php" method="post">
<label for="id_podatnika">ID:*</label>
<input id="id_podatnika" type="text" name="id_podatnika" required="required" size="19">
<br><br>
<input type="submit" value="Pokaż...">
</form>

<?php
if ( isset($_POST['id_podatnika']) and !empty($_POST['id_podatnika']) ) {
    $konkretnyPodatnik = $_POST['id_podatnika'];
}
$daneDoPolaczenia = mysqli_connect("nazwaKomputera", "nazwaUzytkownika",
"hasloUzytkownika", "nazwaBazyDanych");
mysqli_query($daneDoPolaczenia, "SET NAMES utf8mb4");

if ($daneDoPolaczenia === false) {
    die("<p>Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych. Sprawdź dane połączenia.</p>");
}
```

```
$definicjaWyszukiwaniaRekordow = "SELECT Podatnik.nazwisko, Podatnik.imie,
Pesel.numer_pesel FROM Podatnik JOIN Pesel ON Podatnik.id_podatnika = Pesel.id_podatnika
WHERE Podatnik.id_podatnika='$konkretnyPodatnik'";
```

```
if ($rezultatWyszukiwania = mysqli_query($daneDoPolaczenia,
$definicjaWyszukiwaniaRekordow)) {
    if (mysqli_num_rows($rezultatWyszukiwania) > 0) {
        echo "<p>Wybrany powyżej podatnik posiada następujący PESEL:</p>";
        echo "<table>";
        echo "<tr>";
            echo "<th>Nazwisko podatnika</th>";
            echo "<th>Imię podatnika</th>";
            echo "<th>PESEL</th>";
        echo "</tr>";
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($rezultatWyszukiwania)) {
            echo "<tr>";
                echo "<td>" . $wiersz['nazwisko'] . "</td>";
                echo "<td>" . $wiersz['imie'] . "</td>";
                echo "<td>" . $wiersz['numer_pesel'] . "</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
        mysqli_free_result($rezultatWyszukiwania);
    }
}
else {
    echo "<p style='color: #ff0000;'>Wystąpił błąd! Możliwe przyczyny:</p> <ul
style='color: #ff0000;'><li>tabela lub kolumny o tych nazwach nie istnieją;</li><li>ilość
nawiasów klamrowych otwierających różni się od ilości nawiasów zamykających.</li></ul>";
}
mysqli_close($daneDoPolaczenia);
?>
</body>
</html>
```

Kod - wersja rozbudowana

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Akademia 3bird: MySQL - Podatnicy</title>
    <style>
        table
        {border-style: solid;
        border-width: 2px;
```

```

width: 100%;
border-collapse: collapse;
margin-top: 100px; }
th
{border-style: solid;
border-color: #000000;
border-width: 2px;
color: #000000;
background-color: #c6c6c6;
text-align: center;}
td
{border-style: solid;
border-width: 1px;
padding: 5px;
text-align: center;}
</style>
</head>

<body>
<h1>Podatnicy - relacyjna baza danych</h1>
<p style="text-align: center;">Podaj ID podatnika (1-10), aby zobaczyć jego PESEL:</p>
<form action="podatnicy.php" method="post" style="margin-bottom: 1cm; width: 450px;
margin-left: auto; margin-right: auto; display: block;">
<fieldset style="background-color: #dcdcdc; border-style: none; border-color: #000000;
border-width: 2px; padding: 0px;">
<legend style="font-weight: bold; font-size: xx-large; width: 99%; background-color:
#000000; color: #ffffff; text-align: center; border-style: solid; border-width: 1px; border-color:
#000000; padding-top: 5px; padding-bottom: 5px;">ID Podatnika</legend>
<label for="id_podatnika" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller;
padding: 5px; margin-top: 1cm;">ID:<span style="color: #fa8072; font-weight:
bold;">*</span></label>
<input id="id_podatnika" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger;"
type="text" name="id_podatnika" placeholder="Wpisz ID..." required="required"
autofocus="autofocus" title="Tu wpisać ID podatnika..." maxlength="24" autocomplete="off"
size="19">
<br><br>
<div style="text-align: center; margin-top: 1cm; margin-bottom: 2cm;">
<input type="submit" value="Pokaż..." style="font-size: larger; font-weight: bold;">
</div>
</fieldset>
</form>

<?php
if ( isset($_POST['id_podatnika']) and !empty($_POST['id_podatnika']) ) {
    $konkretnyPodatnik = $_POST['id_podatnika'];
}

// Połączenie z bazą danych.
$daneDoPolaczenia = mysqli_connect("nazwaKomputera", "nazwaUżytkownika",
"hasłoUżytkownika", "nazwaBazyDanych");

```

```

// lub alternatywnie, jeśli chcemy na stałe otworzyć połączenie:
// $daneDoPolaczenia = new mysqli("localhost", "rsurma_logger", "Armagedon1",
// "rsurma_pobieranie_danych");

// Kodowanie połączenia:
// mysqli_set_charset ( $daneDoPolaczenia, 'utf8mb4' );
// lub alternatywnie (gdy mamy na stałe otwarte połączenie):
// $rsurma_pobieranie_danych -> query("SET NAMES utf8mb4");
// lub jeszcze inaczej:
mysqli_query($daneDoPolaczenia, "SET NAMES utf8mb4");

// Sprawdzamy połączenie.
if ($daneDoPolaczenia === false) {
    // Poniższy wiersz dla admina:
    // die("Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych: " . mysqli_connect_error());
    die("<p>Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych. Sprawdź dane połączenia.</p>");
}

$definicjaWyszukiwaniaRekordow = "SELECT Podatnik.nazwisko, Podatnik.imie,
Pesel.numer_pesel FROM Podatnik JOIN Pesel ON Podatnik.id_podatnika = Pesel.id_podatnika
WHERE Podatnik.id_podatnika='$konkretnyPodatnik'";
// Umieszczanie danych w postaci tabelki.
// Jeśli do zmiennej $rezultatWyszukiwania zostało przypisane Połączenie oraz
// $definicjaWyszukiwaniaRekordow, wtedy...
if ($rezultatWyszukiwania = mysqli_query($daneDoPolaczenia,
$definicjaWyszukiwaniaRekordow)) {
    // Jeśli został znaleziony chociaż jeden rekord spełniający kryteria, to:
    if (mysqli_num_rows($rezultatWyszukiwania) > 0) {
        echo "<p>Wybrany powyżej podatnik posiada następujący PESEL:</p>";
        echo "<table style='margin-top: 0px; margin-bottom: 50px;'>";
        echo "<tr>";
            echo "<th>Nazwisko podatnika</th>";
            echo "<th>Imię podatnika</th>";
            echo "<th>PESEL</th>";
        echo "</tr>";
        // Tak długo, jak udaje się wydobyć dane z kolejnych rekordów,
        // przypisz je do zmiennej $wiersz, a następnie wypisz każdą komórkę w wierszu:
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($rezultatWyszukiwania)) {
            echo "<tr>";
                echo "<td>" . $wiersz['nazwisko'] . "</td>";
                echo "<td>" . $wiersz['imie'] . "</td>";
                echo "<td>" . $wiersz['numer_pesel'] . "</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
        // Czyści zmienną $rezultatWyszukiwania
        mysqli_free_result($rezultatWyszukiwania);
    }
else {

```

```

// Jeśli nie znaleziono w bazie wprowadzonego ID:
    if(!empty($_POST['id_podatnika'])) {
        // Funkcja unset() nie zadziała, gdy odświeżymy stronę za pomocą przycisku Reload:
        unset($konkretnyPodatnik);
        unset($_POST['id_podatnika']);
        echo "<p style='text-align: center; color: red;'>Nie znaleziono podatnika o
        podanym ID.</p>" . PHP_EOL;
    }
}
}
else {
    echo "<p style='color: #ff0000;'>Wystąpił błąd! Możliwe przyczyny:</p> <ul
    style='color: #ff0000;'><li>tabela lub kolumny o tych nazwach nie istnieją;</li><li>ilość
    nawiasów klamrowych otwierających różni się od ilości nawiasów zamykających.</li></ul>";
}

// ===== W CZYTANIE PEŁNEJ BAZY KLIENTÓW =====
if ( isset($_POST['administracja']) and !empty($_POST['administracja']) ) {
    // Zmienną typu POST zamieniamy na zmienną sesyjną:
    $_SESSION['hasloAdministratora'] = $_POST['administracja'];
}

// Tylko w celach administracyjnych, na wypadek problemów:
// echo "<p style='text-align: center; color: gray;'>Wprowadzone hasło: " .
// $_SESSION['hasloAdministratora'] . "</p>";

if ($_SESSION['hasloAdministratora'] == "straszenieTajneHaslo") {
    echo "<p>Tabela <strong>Podatnik</strong>:</p>";
    // Definiujemy, co chcemy wyszukać w tabeli Klienci:
    $definicjaWyszukiwaniaRekordow = "SELECT * FROM Podatnik";
    // Umieszczanie danych w postaci tabelki.
    // Jeśli do zmiennej $rezultatWyszukiwania zostało przypisane Połączenie oraz
    // $definicjaWyszukiwaniaRekordow, wtedy...
    if (mysql_query($daneDoPolaczenia,
    $definicjaWyszukiwaniaRekordow)) {
        // Jeśli został znaleziony chociaż jeden rekord spełniający kryteria, to:
        if (mysql_num_rows($rezultatWyszukiwania) > 0) {
            echo "<table style='margin-top: 0px; margin-bottom: 50px;'>";
            echo "<tr>";
                echo "<th>ID</th>";
                echo "<th>Imię</th>";
                echo "<th>Nazwisko</th>";
                echo "<th>Miasto</th>";
                echo "<th>Ulica</th>";
            echo "</tr>";
            // Tak długo, jak udaje się wydobyć dane z kolejnych rekordów,
            // przypisz je do zmiennej $wiersz, a następnie wypisz każdą komórkę w wierszu:
            while($wiersz = mysql_fetch_array($rezultatWyszukiwania)) {

```

```

    echo "<tr>";
        echo "<td>" . $wiersz['id_podatnika'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['imie'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['nazwisko'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['miasto'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['ulica'] . "</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
// Czyści zmienną $rezultatWyszukiwania
mysql_free_result($rezultatWyszukiwania);
}
}
else {
    echo "<p style='color: #ff0000;'>Wystąpił błąd! Możliwe przyczyny:</p> <ul
style='color: #ff0000;'><li>tabela lub kolumny o tych nazwach nie istnieją;</li><li>ilość
nawiasów klamrowych otwierających różni się od ilości nawiasów zamykających.</li></ul>";
}

echo "<p>Tabela <strong>Pesel</strong>:</p>";
// Definiujemy, co chcemy wyszukać w tabeli Książki:
$definicjaWyszukiwaniaRekordow = "SELECT * FROM Pesel";
// Umieszczanie danych w postaci tabelki.
// Jeśli do zmiennej $rezultatWyszukiwania zostało przypisane Połączenie oraz
// $definicjaWyszukiwaniaRekordow, wtedy...
if ($rezultatWyszukiwania = mysqli_query($daneDoPolaczenia,
$definicjaWyszukiwaniaRekordow)) {
    // Jeśli został znaleziony chociaż jeden rekord spełniający kryteria, to:
    if (mysqli_num_rows($rezultatWyszukiwania) > 0) {
        echo "<table style='margin-top: 0px; margin-bottom: 50px;'>";
        echo "<tr>";
            echo "<th>ID PESEL</th>";
            echo "<th>ID Podatnika</th>";
            echo "<th>Numer PESEL</th>";
            echo "<th>Telefon</th>";

        echo "</tr>";
        // Tak długo, jak udaje się wydobyć dane z kolejnych rekordów,
        // przypisz je do zmiennej $wiersz, a następnie wypisz każdą komórkę w wierszu:
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($rezultatWyszukiwania)) {
            echo "<tr>";
                echo "<td>" . $wiersz['id_pesel'] . "</td>";
                echo "<td>" . $wiersz['id_podatnika'] . "</td>";
                echo "<td>" . $wiersz['numer_pesel'] . "</td>";
                echo "<td>" . $wiersz['telefon'] . "</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
        // Czyści zmienną $rezultatWyszukiwania
        mysql_free_result($rezultatWyszukiwania);
    }
}
}

```

```

    }
}
else {
    echo "<p style='color: #ff0000;'>Wystąpił błąd! Możliwe przyczyny:</p> <ul
style='color: #ff0000;'><li>tabela lub kolumny o tych nazwach nie istnieją;</li><li>ilość
nawiasów klamrowych otwierających różni się od ilości nawiasów zamykających.</li></ul>";
}

```

```

echo "<form action='wyloguj.php' method='post' style='margin-bottom: 1cm; width: 450px;
margin-left: auto; margin-right: auto; display: block;'>" . PHP_EOL;
echo "<div style='text-align: center; margin-top: 1cm; margin-bottom: 2cm;'>" . PHP_EOL;
echo "<input type='submit' value='Zamknij bazę...' style='font-size: larger; font-weight:
bold;'>" . PHP_EOL;
echo "</div>" . PHP_EOL;
echo "</form>" . PHP_EOL;
}

```

// Zamknięcie połączenia

```

mysqli_close($daneDoPolaczenia);
?>

```

```

<form action="podatnicy.php" method="post" style="margin-bottom: 30px; margin-top: 5px;
width: 450px; margin-left: auto; margin-right: auto; display: block;">
<fieldset style="background-color: #dcdcdc; border-style: none; border-color: #000000;
border-width: 2px; padding: 0px;">
<legend style="font-weight: bold; font-size: x-large; width: 99%; background-color: navy;
color: white; text-align: center; border-style: solid; border-width: 1px; border-color: #000000;
padding-top: 5px; padding-bottom: 5px;">Pełna baza podatników</legend>
<label for="administracja" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller;
padding: 5px; margin-top: 20px;">Hasło:<span style="color: #fa8072; font-weight:
bold;">*</span></label>
<input id="administracja" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger;"
type="password" name="administracja" placeholder="Hasło admina..." required="required"
title="Tu wpisać hasło administratora..." maxlength="24" autocomplete="off" size="19">
<br><br>
<div style="text-align: center; margin-top: 5px; margin-bottom: 20px;">
<input type="submit" value="Pokaż..." style="font-size: larger; font-weight: bold;">
</div>
</fieldset>
</form>
<p style="color: grey; text-align: center; margin-bottom: 80px;"><span
class="underline">Info</span>: Hasło do bazy podatników to
"<i>strasznieTajneHasło</i>".</p>
</body>
</html>

```