MySQL - Hotel Zacisze

© Copyright by 3bird Projects 2024, http://edukacja.3bird.pl

Ogólne

Strona umożliwia rezerwację pokoju hotelowego przez klienta. Wersja rozbudowana zawiera także możliwość wyświetlenia wykazu klientów, którzy dokonali rezerwacji oraz mechanizmy kontroli błędów.

Uwaga: Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii i tzw. twarde odstępy. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

Kod - wersja podstawowa (2 pliki)

Plik *hotel.php*

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
	<meta charset="utf-8">
	<title>MySQL - Rejestracja w hotelu</title>
</head>
<body>
<h1>MySQL: Hotel Zacisze</h1>
<form action="hotel-rezerwacja.php" method="post">
<label for="imie">Imię: </label>
<input id="imie" type="text" name="imie" size="19">
<br><br>
<label for="nazwisko">Nazwisko: </label>
<input id="nazwisko" type="text" name="nazwisko" size="19">
<br><br>
<label for="email">E-mail: </label>
<input id="email" type="email" name="email" size="19">
<br><br>
<label for="przyjazd">Data przyjazdu: </label>
<input id="przyjazd" type="date" name="przyjazd" size="19">
<br><br>
<label for="pobyt">Ile dni: </label>
<input id="pobyt" type="number" name="pobyt">
<br><br>
<label for="osoby">Ile osób: </label>
<input id="osoby" type="number" name="osoby">
<br><br>
<input type="submit" value="Rejestruj..." style="font-size: larger; font-weight: bold;">
</form>
```

```php
<?php
if(isset($_SESSION['cukierekAlboPsikus'])) {
        echo $_SESSION['cukierekAlboPsikus'];
        unset($_SESSION['cukierekAlboPsikus']);
}
?>
</body>
</html>
```

Plik *hotel-rezerwacja.php*

```php
<?php
session_start();

// Połączenie z bazą danych:
$daneDoPolaczenia = mysqli_connect("adresBazy", "nazwaUżytkownika", "hasłoBazy", "nazwaBazyDanych");
mysqli_query($daneDoPolaczenia, "SET NAMES utf8mb4");

// Sprawdzamy połączenie:
if ($daneDoPolaczenia === false) {
   die("Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych. Sprawdź dane połączenia.");
}

// Przypisanie zmiennych formularza do zmiennych PHP:
$imieKlienta = $_POST['imie'];
$nazwiskoKlienta = $_POST['nazwisko'];
$emailKlienta = $_POST['email'];
$przyjazdKlienta = $_POST['przyjazd'];
$pobytKlienta = $_POST['pobyt'];
$iloscOsob = $_POST['osoby'];

$definicjaWpisywaniaRekordow = "INSERT INTO nazwaTabeli (Imie, Nazwisko, E_mail, Data_Przyjazdu, Ilosc_Dni, Ilosc_Osob) VALUES ('$imieKlienta', '$nazwiskoKlienta', '$emailKlienta', '$przyjazdKlienta', '$pobytKlienta', '$iloscOsob')";

 if (mysqli_query($daneDoPolaczenia, $definicjaWpisywaniaRekordow)) {
       $_SESSION['cukierekAlboPsikus'] = '<p style="text-align: center; color: green;">Dokonano rezerwacji.</p>';
    } else {
       $_SESSION['cukierekAlboPsikus'] = '<p style="text-align: center; color: red;">Cosik poszło nie tak! <br>Szczegóły: ' . mysqli_error($daneDoPolaczenia) . '.</p>';
    }
mysqli_close($daneDoPolaczenia);
header('Location: hotel.php');
?>
```

Kod - wersja rozbudowana (3 pliki)

Plik *hotel.php*

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
	<meta charset="utf-8">
	<title>MySQL - Rejestracja w hotelu</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>MySQL: Hotel Zacisze</h1>
<section>
<h2>Rezerwuj</h2>
<form action="hotel-rezerwacja.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;">Rezerwacja pobytu</legend>

<label for="imie" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller; padding: 5px; margin-top: 1cm;">Imię:<span style="color: #fa8072; font-weight: bold;">*</span></label>
```

```
<input id="imie" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger;" type="text" name="imie" placeholder="Twoje imię" required="required" autofocus="autofocus" title="Tu wpisać imię..." maxlength="24" autocomplete="off" size="19">
<br><br>

<label for="nazwisko" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller; padding: 5px;">Nazwisko:<span style="color: #fa8072;font-weight: bold;">*</span></label>
<input id="nazwisko" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger;" type="text" name="nazwisko" placeholder="Twoje nazwisko" required="required" title="Tu wpisać nazwisko..." maxlength="32" autocomplete="off" size="19">
<br><br>

<label for="email" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller; padding: 5px;">E-mail:<span style="color: #fa8072; font-weight: bold;">*</span></label>
<input id="email" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger;" type="email" name="email" placeholder="Twój e-mail" required="required" pattern="^([a-zA-Z0-9\.\_\-])+@([a-zA-Z0-9\.\-])+\.([a-z]{2,4}$)" title="Tu wpisać e-mail..." maxlength="48" autocomplete="off" size="19">
<br><br>
<!--
PATTERNS:
^ - zaczyna się na (element początkowy, początek wiersza)
$ - kończy się na (element końcowy, koniec wiersza)
+ - conajmniej jedno wystąpienie poprzedzającego znaku (znaków)
? - najwyżej jedno wystąpienie poprzedzającego znaku
. - kropka oznacza dowolny znak
\ - symbol, który następuje po tym ukośniku, nie jest symbolem wieloznacznym - czyli należy odczytywać go dosłownie
 -->

<label for="przyjazd" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller; padding: 5px;">Data przyjazdu:<span style="color: #fa8072;font-weight: bold;">*</span></label>
<input id="przyjazd" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger; width: 220px; color: gray;" type="date" name="przyjazd" required="required" title="Tu wpisać datę przyjazdu..." autocomplete="off" size="19">
<br><br>

<label for="pobyt" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller; padding: 5px;">Ilość dni:<span style="color: #fa8072;font-weight: bold;">*</span></label>
<input id="pobyt" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger; width: 220px;" type="number" name="pobyt" placeholder="Ilość dni pobytu..." required="required" title="Ile dni planujesz spędzić..." autocomplete="off">
<br><br>

<label for="osoby" style="display: inline-block; width: 110px; font-size: smaller; padding: 5px;">Ilość osób:<span style="color: #fa8072; font-weight: bold;">*</span></label>
<input id="osoby" style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: larger; width: 220px;" type="number" name="osoby" placeholder="Ilość osób..." required="required" title="Dla ilu osób będzie ten nocleg..." autocomplete="off">
<br><br>

<div style="text-align: center; margin-top: 1cm; margin-bottom: 2cm;">
```

```
<input type="submit" value="Rejestruj..." style="font-size: larger; font-weight: bold;">
</div>
</fieldset>
</form>
<?php
if(isset($_SESSION['cukierekAlboPsikus'])) {
        echo $_SESSION['cukierekAlboPsikus'];
        unset($_SESSION['cukierekAlboPsikus']);
}

if(isset($_SESSION['kodBledu'])) {
        echo '<p style="text-align: center; color: red;">' . $_SESSION['kodBledu'] . '</p>';
        unset($_SESSION['kodBledu']);
}
?>
</section>

<!-- WCZYTYWANIE REZERWACJI -->
<?php
if ( isset($_POST['administracja']) and !empty($_POST['administracja']) ) {
        // Zmienną typu POST zamieniamy na zmienną sesyjną:
        $_SESSION['hasloAdministratora'] = $_POST['administracja'];
}

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

if($_SESSION['hasloAdministratora'] == "strasznieTajneHasło") {
// Połączenie z bazą danych:
$daneDoPolaczenia = mysqli_connect("adresBazy", "nazwaUżytkownika", "twojeHasło",
"nazwaBazyDanych");
// lub alternatywnie, jeśli chcemy na stałe otworzyć połączenie:
// $daneDoPolaczenia = new mysqli("adresBazy", "nazwaUżytkownika", "twojeHasło",
// "nazwaBazyDanych");

// 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("Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych. Sprawdź dane połączenia.");
```

```
}

// Definiujemy, co chcemy wyszukać w tabeli daneOsobowe:
$definicjaWyszukiwaniaRekordow = "SELECT * FROM nazwaTabeli ORDER BY Data_Przyjazdu";

// 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 "<section>" . PHP_EOL;
      echo "<h2 style='margin-top: 100px;'>Wykaz rezerwacji</h2>" . PHP_EOL;
      echo "<table style='margin-top: 30px;'>" . PHP_EOL;
        echo "<tr>" . PHP_EOL;
            echo "<th>Nazwisko</th>" . PHP_EOL;
            echo "<th>Imię</th>" . PHP_EOL;
            echo "<th>E-mail</th>" . PHP_EOL;
            echo "<th>Przyjazd</th>" . PHP_EOL;
            echo "<th>Ilość dni</th>" . PHP_EOL;
            echo "<th>Ilość osób</th>" . PHP_EOL;
        echo "</tr>" . PHP_EOL;
      // 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>" . PHP_EOL;
           echo "<td>" . $wiersz['Nazwisko'] . "</td>";
           echo "<td>" . $wiersz['Imie'] . "</td>";
           echo "<td>" . $wiersz['E_mail'] . "</td>";
           echo "<td>" . $wiersz['Data_Przyjazdu'] . "</td>";
           echo "<td>" . $wiersz['Ilosc_Dni'] . "</td>";
           echo "<td>" . $wiersz['Ilosc_Osob'] . "</td>" . PHP_EOL;
        echo "</tr>" . PHP_EOL;
      }
      echo "</table>" . PHP_EOL;
      // Czyści zmienną $rezultatWyszukiwania
      mysqli_free_result($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>";
}
// Zamknięcie połączenia :
mysqli_close($daneDoPolaczenia);
```

```
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 wykaz...' style='font-size: larger; font-weight: bold;'>" . PHP_EOL;
echo "</div>" . PHP_EOL;
echo "</form>" . PHP_EOL;
echo "</section>" . PHP_EOL;
} // Koniec sekcji wyświetlanej po podaniu hasła
else {
    echo "<p style='text-align: center; color: gray; margin-top: 100px;'>Aby zobaczyć wykaz rezerwacji, wprowadź hasło administratora.</p>";
}
?>

<section>
<h2>Panel administratora</h2>
<img style="margin-top: 0px;" src="hotel-zacisze.avif" width="300" height="420" alt="Hotel Zacisze">
<form action="hotel.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;">Wykaz rezerwacji</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 wykazu rezerwacji to "<i>straszneTajneHasło</i>".</p>
</section>
<footer>
<script>
        // Ustawia kolor daty:
        var poleDaty = document.getElementById('przyjazd');
        poleDaty.onchange = function () {
            // Jeśli nie jest wypełnione, pozostaje szare (poniżej są dwa apostrofy):
            if (poleDaty.value === '') {
                poleDaty.style.color="red";
            } else {
```

```
                    poleDaty.style.color="black";
                }
            }
</script>
</footer>
</body>
</html>
```

Plik *hotel-rezerwacja.php*

```
<?php
session_start();

// Połączenie z bazą danych:
$daneDoPolaczenia = mysqli_connect("adresBazy", "nazwaUżytkownika", "hasłoBazy", "nazwaBazyDanych");
// lub alternatywnie, jeśli chcemy na stałe otworzyć połączenie:
// $daneDoPolaczenia = new mysqli("adresBazy", "nazwaUżytkownika", "hasłoBazy",
// "nazwaBazyDanych");

// 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("Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych. Sprawdź dane połączenia.");
}

// Przypisanie zmiennych formularza do zmiennych PHP:
if ( isset($_POST['imie']) and !empty($_POST['imie']) ) {
      $imieKlienta = $_POST['imie'];
}
else {
      // Wprawdzie formularz wyłapuje te błędy, ale warto je zdefiniować:
      $_SESSION['kodBledu'] = 'Nie wprowadzono imienia.';
}

if ( isset($_POST['nazwisko']) and !empty($_POST['nazwisko']) ) {
      $nazwiskoKlienta = $_POST['nazwisko'];
}
else {
      $_SESSION['kodBledu'] = 'Nie wprowadzono nazwiska.';
```

```
}

if ( isset($_POST['email']) and !empty($_POST['email']) ) {
        $emailKlienta = $_POST['email'];
}
else {
        $_SESSION['kodBledu'] = 'Nie wprowadzono adresu e-mail.';
}

if ( isset($_POST['przyjazd']) and !empty($_POST['przyjazd']) ) {
        $przyjazdKlienta = $_POST['przyjazd'];
}
else {
        $_SESSION['kodBledu'] = 'Nie wprowadzono adresu terminu przyjazdu.';
}

if ( isset($_POST['pobyt']) and !empty($_POST['pobyt']) ) {
        $pobytKlienta = $_POST['pobyt'];
}
else {
        $_SESSION['kodBledu'] = 'Nie podano ilości dni pobytu.';
}

if ( isset($_POST['osoby']) and !empty($_POST['osoby']) ) {
        $iloscOsob = $_POST['osoby'];
}
else {
        $_SESSION['kodBledu'] = 'Nie wprowadzono ilości osób.';
}


$definicjaWpisywaniaRekordow = "INSERT INTO nazwaTabeli (Imie, Nazwisko, E_mail, Data_Przyjazdu, Ilosc_Dni, Ilosc_Osob) VALUES ('$imieKlienta', '$nazwiskoKlienta', '$emailKlienta', '$przyjazdKlienta', '$pobytKlienta', '$iloscOsob')";

 if (mysqli_query($daneDoPolaczenia, $definicjaWpisywaniaRekordow)) {
       $_SESSION['cukierekAlboPsikus'] = '<p style="text-align: center; color: green;">Dokonano rezerwacji.</p>';
    } else {
       $_SESSION['cukierekAlboPsikus'] = '<p style="text-align: center; color: red;">Cosik poszło nie tak! <br>Szczegóły: ' . mysqli_error($daneDoPolaczenia) . '.</p>';
    }
mysqli_close($daneDoPolaczenia);
header('Location: hotel.php');
?>
```

Plik *wyloguj.php*

```
<?php
```

```php
// Żeby usunąć sesję (zmienne), trzeba się do niej najpierw włączyć:
session_start();

// Funkcji PHP nie można wywoływać bez użycia "Submit", gdyż serwer nic by o tym nie wiedział
// (server-side). Aby na stronie coś się zmieniło, musi zostać wysłany "Submit" na serwer, który
// zwróci nową zawartość strony. Jedynie w AJAX można wywoływać funkcje bez ponownego
// wczytywania strony.
session_unset();
header('Location: hotel.php');
?>
```

Ostatnia aktualizacja: 18 listopada 2024.