# Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową biura podróży, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie

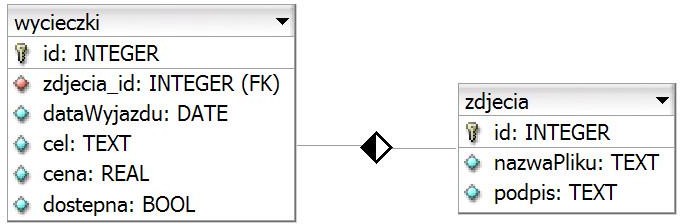
*egzamin3.zip* zabezpieczone hasłem: **&poDrozE$**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Umieść w tym folderze rozpakowane pliki.

Po skończonej pracy wyniki zapisz również w tym folderze.

## Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel *wycieczki* i *zdjecia* przedstawione na Obrazie 1. Wycieczka jest dostępna, jeśli pole *dostepna* przyjmuje wartość TRUE

Obraz 1. Tabele wycieczki i zdjecia

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

* Utwórz bazę danych o nazwie *egzamin3*
* Do bazy *egzamin3* zaimportuj tabele z pliku *egzamin3.sql* z rozpakowanego archiwum
* Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import* w folderze z numerem PESEL. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
* Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *egzamin3*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
  + Zapytanie 1: wybierające jedynie pola *id*, *dataWyjazdu*, *cel* i *cena* z tabeli *wycieczki* dla dostępnych wycieczek (pole dostepna)
  + Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *nazwaPliku* i podpis z tabeli *zdjecia*, sortując je rosnąco alfabetycznie według kolumny *podpis*
  + Zapytanie 3: wykorzystujące relację i wybierające jedynie pola *nazwaPliku* i *cel* związany ze zdjęciem z tabel *zdjecia* i *wycieczki*, dla wycieczek, których *cena* jest wyższa niż 1000 zł
  + Zapytanie 4: dodające do tabeli *wycieczki* pole *dataPrzyjazdu* typu data, pole powinno być wstawione po polu *dataWyjazdu*

## Witryna internetowa

Obraz 2. Witryna internetowa, kursor wskazuje środkowy obrazek, co spowodowało ustawienie tła Cechy witryny:

* Składa się ze strony o nazwie *wycieczki.php*
* Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
* Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Wycieczki i urlopy”
* Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl3.css* prawidłowo połączony z kodem strony
* Podział strony na bloki: na górze baner, poniżej obok siebie trzy bloki: lewy, środkowy i prawy, poniżej blok z danymi, poniżej stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
* Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „BIURO PODRÓŻY”
* Zawartość lewego bloku:
  + Nagłówek drugiego stopnia o treści: „KONTAKT”
  + Odnośnik do adresu e-[mail biuro@wycieczki.pl](mailto:biuro@wycieczki.pl) o treści: „napisz do nas”
  + Paragraf (akapit) o treści: „telefon: 555666777”
* Zawartość środkowego bloku:
  + Nagłówek drugiego stopnia o treści: „GALERIA”
  + Efekt działania skryptu 1
* Zawartość prawego bloku:
  + Nagłówek drugiego stopnia o treści: „PROMOCJE”
  + Tabela o trzech kolumnach i dwóch wierszach wypełniona danymi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jesień | Grupa 4+ | Grupa 10+ |
| 5% | 10% | 15% |

* Zawartość bloku z danymi:
* Nagłówek drugiego stopnia o treści „LISTA WYCIECZEK”
* Efekt działania skryptu 2
* Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

## Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

* Domyślne dla całej strony: krój czcionki Verdana
* Wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB 205, 92, 92; biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 5 px
* Dla bloku lewego i prawego: kolor tła RGB 250, 235, 215; szerokość 25%, wysokość 500 px
* Dla bloku środkowego: kolor tła RGB 250, 235, 215; szerokość 50%, wysokość 500 px
* Dla bloku z danymi: kolor tła RGB 210, 180, 140; biały kolor czcionki
* Dla znacznika nagłówka drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
* Dla pierwszej litery nagłówka drugiego stopnia (pseudoelement): rozmiar czcionki 150%
* Dla obrazu: wysokość 100 px, marginesy wewnętrzne 7 px
* W momencie, gdy kursor znajduje się na obrazie, styl obrazu zmienia się na: kolor tła RGB 210, 180, 140 (efekt ten jest widoczny na Obrazie 2)

## Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

* Napisany w języku PHP
* Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie

*egzamin3*

* Skrypt 1
  + Wysyła do bazy danych zapytanie 2
  + Dane z każdego zwróconego zapytaniem wiersza są wykorzystane do wyświetlenia kolejnych obrazów, w ten sposób, że pole nazwaPliku jest źródłem obrazu, a pole podpis jest tekstem alternatywnym obrazu
* Skrypt 2
  + Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  + Każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnej linii, według wzoru:

„<id>. <dataWyjazdu>, <cel>, cena: <cena>”, gdzie w znakach < > zapisano pola zwracane zapytaniem

* Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

## Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcje biblioteki MySQLi** | **Zwracana wartość** |
| mysqli\_connect(*serwer*, *użytkownik*, *hasło*, *nazwa\_bazy*) | id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie |
| mysqli\_select\_db(*id\_połączenia*, *nazwa\_bazy*) | TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji |
| mysqli\_error(*id\_połączenia*) | Tekst komunikatu błędu |
| mysqli\_close(*id\_połączenia*) | TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji |
| mysqli\_query(*id\_połączenia*, *zapytanie*) | Wynik zapytania |
| mysqli\_fetch\_row(*wynik\_zapytania*) | Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania |
| mysqli\_fetch\_array(*wynik\_zapytania*) | Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania |
| mysqli\_num\_rows(*wynik\_zapytania*) | Liczba wierszy w podanym zapytaniu |
| mysqli\_num\_fields(*wynik\_zapytania*) | Liczba kolumn w podanym zapytaniu |

*UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem PESEL. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować następujące pliki: 1.jpg, 2.jpg, 3.jpg, 4.jpg, 5.jpg, 6.jpg, 7.jpg, 8.jpg, 9.jpg, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl3.css, wycieczki.php ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.*

## Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut. Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

* operacje na bazie danych,
* zawartość witryny internetowej,
* działanie witryny internetowej,
* styl CSS witryny internetowej,
* skrypt połączenia z bazą.