

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Symbol kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **07** Wersja arkusza: **SG** 

	Wypełnia zdający													
Numer PESEL zdającego*													Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka	
												l		

Czas trwania egzaminu: 150 minut. INF.03-07-25.06-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2025 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

# Instrukcja dla zdającego

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
- 3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

Układ graficzny © CKE 2023

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: numer, którym został podpisany arkusz egzaminacyjny (PESEL lub w przypadku jego braku numer paszportu) jest w zadaniu nazywany **numerem zdającego**.

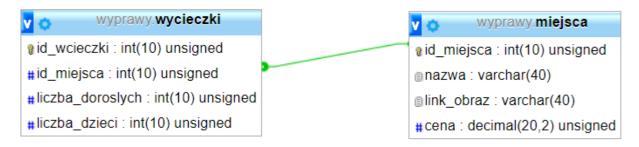
Wykonaj aplikację internetową portalu wycieczek turystycznych, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki10* zabezpieczone hasłem: **#TurysTyk@7!** Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

# Operacje na bazie danych

Baza danych zawiera połączone relacją tabele przedstawione na ilustracji 1.



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie wyprawy, z zestawem polskich znaków (np. utf8 polish ci)
- Z rozpakowanego archiwum zaimportuj tabele z pliku wyprawy.sgl do utworzonej bazy
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zapisz zrzut w formacie PNG pod nazwą import. Nie kadruj zrzutu.
   Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie wyprawy. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4, kw5. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie nazwy wszystkich miejscowości posortowane rosnąco
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie cenę wycieczki do Malborka
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwę, cenę i link obrazu z tabeli *miejsca* dla wierszy, w których link obrazu rozpoczyna się od 0 (zero)
  - Zapytanie 4: wybierające jedynie nazwy wszystkich miejsc i odpowiadające im obliczone średnie liczby osób dorosłych, zgrupowane według nazw miejsc. Średnia liczba osób jest zaokrąglona do liczby całkowitej. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 5: tworzące tabelę klienci z kolumnami:
    - id\_klienta jako liczba całkowita dodatnia, klucz podstawowy, autoinkrementowany, nie może przyjmować wartości NULL
    - imie typu tekstowego o długości do 20 znaków
    - nazwisko typu tekstowego o długości do 40 znaków
    - data\_ur typu data

Wezasy Wycieczki All inclusive

Twój cel wyprawy
Miejsce wycieczki

Bro v | Zie deredych?

Te dzieci?

Symuloc jo cany

Keszt wycieczki

Gdańsk
2100.00

Gdynia
3250.00

Ilustracja 2. Wygląd strony głównej index.php, kursor na trzecim bloku

## Cechy grafiki 02.jpg:

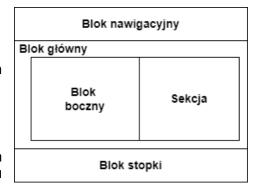
- Grafika przeskalowana z zachowaniem proporcji do szerokości 200 px
- Grafika odbita pionowo

# Cechy witryny:

Składa się ze strony głównej index.php oraz podstron wczasy.html, wycieczki.html, allinclusive.html.
 Należy utworzyć trzy pliki podstron i zapisać w nich "Strona w trakcie budowy"

# Cechy strony index.php:

- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony "Biuro turystyczne"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników bloków języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce układ bloków na stronie był zgodny z ilustracją 3
- Zawartość bloku nawigacyjnego:
  - Lista punktowana zawierająca trzy elementy:
    - Odnośnik do podstrony *wczasy.html* o treści "Wczasy"
    - Odnośnik do podstrony *wycieczki.html* o treści "Wycieczki"
    - Odnośnik do podstrony allinclusive.html o treści "All inclusive"
- Zawartość bloku głównego: blok boczny i sekcja
- Zawartość bloku bocznego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Twój cel wyprawy"
  - Formularz zgodny z ilustracją 2, wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną, z zawartością:
    - Etykieta "Miejsce wycieczki" powiązana z listą rozwijaną
    - Lista rozwijana wypełniona przez skrypt 1
    - Etykieta "Ile dorosłych?" powiązana z pierwszym polem edycyjnym
    - Pole edycyjne typu liczbowego
    - Etykieta "Ile dzieci?" powiązana z drugim polem edycyjnym
    - Pole edycyjne typu liczbowego
    - Etykieta "Termin" powiązana z trzecim polem edycyjnym
    - Pole edycyjne typu data
    - Przycisk "Symulacja ceny" wysyłający dane z formularza do skryptu 2
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści "Koszt wycieczki"



Ilustracja 3. Układ bloków

- Efekt działania skryptu 2
- Zawartość sekcji:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Wycieczki"
  - Efekt działania skryptu 3
- Zawartość stopki: paragraf o treści "Autor: ", dalej wstawiony numer zdającego

# Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl.css.* W tabeli 2 zawarto pomoc do niektórych właściwości CSS. Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślnie dla wszystkich selektorów: krój czcionki Comic Sans MS, w przypadku braku sans-serif, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku nawigacyjnego i stopki: kolor tła #00838F, kolor czcionki #B2DFDB, marginesy wewnętrzne 10 px
- Wspólne dla bloku bocznego i sekcji: szerokość 50%, wysokość 600 px, paski przewijania pojawiające się tylko w przypadku przepełnienia bloku
- Dodatkowo dla bloku bocznego kolor tła: #B2DFDB
- Dla klasy wycieczka, przypisanej do bloków tworzonych przez skrypt 3: kolor tła #00838F z przezroczystością 0.7, wysokość 150 px, marginesy zewnętrzne: górny i dolny 10 px, boczne 100 px, zaokrąglenie rogów 30 px
- Gdy kursor znajdzie się na bloku z przypisaną klasą wycieczka, przezroczystość wynosi 1
- Dla selektora obrazu: opływanie po jego lewej stronie (obraz jest po prawej stronie), zaokrąglenie rogów 30 px, marginesy zewnętrzne 7 px
- Dla selektora elementu listy: sposób wyświetlania liniowo-blokowy, bez punktorów
- Dla selektora odnośnika: kolor czcionki #B2DFDB, bez podkreślenia, jedynie margines zewnętrzny lewy 50 px
- Gdy kursor znajdzie się na odnośniku, jego kolor czcionki zmienia się na biały i dodawane jest podkreślenie

Uwaga: styl CSS obrazu, elementu listy i odnośnika należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

### Skrypt połaczenia z baza

W tabeli 1 zamieszczono wybrane funkcje PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisane w języku PHP
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Łączą się z serwerem bażodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie wyprawy
- Na końcu skrypt zamyka połączenie z bazą

#### Skrypt 1

- Wysyła do bazy danych zapytanie 1
- Każde zwrócone zapytaniem miejsce wycieczki wypisuje jako element listy rozwijanej

#### Skrypt 2

- Sprawdza, czy z formularza zostały wysłane dane, jeżeli tak, to:
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2, zmodyfikowane w ten sposób, że sprawdzane jest miejsce wycieczki wysłane z formularza
  - Wylicza wartość wycieczki na podstawie wysłanej z formularza liczby dorosłych i dzieci oraz ceny zwróconej zapytaniem, przy czym dzieci płacą połowę ceny wycieczki
  - Wyświetla paragraf o treści "W dniu: <termin>", gdzie pole <> zostało wysłane z formularza
  - Wyświetla paragraf o treści "<wartość> złotych", gdzie pole <> jest wyliczoną wartością wycieczki



Ilustracja 4. Formularz

## Skrypt 3

- Wysyła do bazy danych zapytanie 3
- Dla każdego zwróconego zapytaniem wiersza tworzy blok z przypisaną klasą CSS wycieczka zawierający:
  - Obraz o nazwie zwróconej zapytaniem oraz tekście alternatywnym "zdjęcie z wycieczki"
  - Nagłówek drugiego stopnia z nazwą miejsca zwróconą zapytaniem
  - Paragraf z ceną zwróconą zapytaniem

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

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, użytkownik,	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
hasło, nazwa_bazy)	
<pre>mysqli_select_db(id_polaczenia,</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
nazwa_bazy)	
<pre>mysqli_error(id_polaczenia)</pre>	Tekst komunikatu błędu
<pre>mysqli_close(id_polaczenia)</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<pre>mysqli_query(id_polaczenia,</pre>	Wynik zapytania
zapytanie)	
<pre>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</pre>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi
	zapytania
<pre>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</pre>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych
	w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej
	wierszy w wyniku zapytania
<pre>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</pre>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<pre>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</pre>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu
isset(\$zmienna)	TRUE/FALSE w zależności od tego, czy \$zmienna
	istnieje

# **Tabela 2. The display CSS Property Values**

inline	Displays an element as an inline element (like <span>). Any height and width properties will have no effect. This is default.</span>
block	Displays an element as a block element (like ). It starts on a new line, and takes up the whole width
inline-block	Displays an element as an inline-level block container. The element itself is formatted as an inline element, but you can apply height and width values

## Tabela 3. Semantic Elements in HTML

Tag	Description					
<article></article>	Defines independent, self-contained content					
<aside></aside>	Defines content aside from the page content					
<details></details>	Defines additional details that the user can view or hide					
<figcaption></figcaption>	Defines a caption for a <figure> element</figure>					
<figure></figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.					
<footer></footer>	Defines a footer for a document or section					
<header></header>	Specifies a header for a document or section					
<main></main>	Specifies the main content of a document					
<mark></mark>	Defines marked/highlighted text					
<nav></nav>	Defines navigation links					
<section></section>	Defines a section in a document					
<summary></summary>	Defines a visible heading for a <details> element</details>					
<time></time>	Defines a date/time					

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: grafiki 01.jpg ÷ 21.jpg, allinclusive.html, import.png, index.php, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kw5.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl.css, wczasy.html, wycieczki.html, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

## Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

## Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

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



## Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę 0 której jakość nagrania została przeze mnie spra	
5, jane 5 110 g. a 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego d	lołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN