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: 04 Wersja arkusza: SG

Wypełnia zdający						
		V	Wypełnia	Wypełnia zdaj	Wypełnia zdający	Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

INF.03-04-25.06-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.
- Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz: 2.
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacii,
  - numer zadania.
  - numer stanowiska.
- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu 5. nadzorującego.
- Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji
- Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 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 <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj aplikację internetową portalu dla firmy przewozowej, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

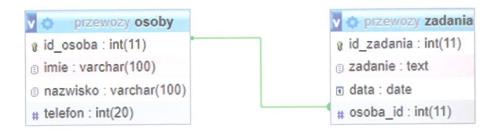
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki11* zabezpieczone hasłem: \***PrzEwozy!** 

Archiwum należy rozpakować.

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

Operacje na bazie danych

Baza danych zawiera dwie tabele przedstawione na ilustracji 1. Tabela osoby zawiera informacje o osobach pracujących w firmie przewozowej. Tabela zadania zawiera opis zadania zaplanowanego do wykonania przez osobę oraz ostateczny termin jego wykonania.



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

Utwórz bazę danych o nazwie przewozy, z zestawem polskich znaków (np. utf8\_unicode\_ci)

Z rozpakowanego archiwum zaimportuj tabelę z pliku baza.sql 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

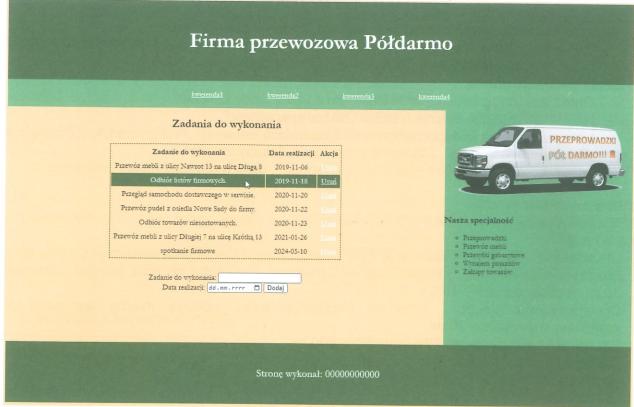
 Wykonaj zapytania SQL działające na bazie przewozy. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań

Zapytanie 1: wybierające jedynie id\_zadania, zadanie i datę z tabeli zadania

 Zapytanie 2: wstawiające do tabeli zadania rekord z danymi: "spotkanie firmowe", dnia "2024-05-10" dla osoby o id równym 1

Zapytanie 3: usuwające rekord o id\_zadania równym 2 z tabeli zadania

 Zapytanie 4: wybierające jedynie imię, nazwisko i numer telefonu osoby oraz odpowiadające im zadanie i datę z tabeli zadania. Należy posłużyć się relacją Witryna internetowa



llustracja 2. Wygląd witryny internetowej. Kursor myszy na trzecim wierszu tabeli

## Cechy grafiki:

- Grafika o nazwie auto w formacie PNG, przygotowana na podstawie grafiki auto1.jpg
- Tło przezroczyste
- Przeskalowana z zachowaniem proporcji do szerokości 400 px
- Na boku samochodu wklejone napisy z pliku napisy.jpg dopasowane do wielkości i położenia samochodu, zgodnie z ilustracją 2 (należy zastosować perspektywe)

#### Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie przewozy.php
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony "Firma Przewozowa" widoczny na karcie przeglądarki
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styles.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 nagłówkowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści: "Firma przewozowa Półdarmo"
- Blok nagłówkowy

  Blok nawigacyjny

  Blok główny

  Sekcja Sekcja lewa prawa

Ilustracja 3. Układ bloków

- Zawartość bloku nawigacyjnego: odnośniki o treści kwerenda1, kwerenda2, kwerenda3, kwerenda4 do plików zawierających zrzuty ekranu kwerend
- Zawartość bloku głównego: sekcja lewa i prawa
- Zawartość sekcji lewej:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Zadania do wykonania"
  - Tabela o trzech kolumnach i wierszu z komórkami nagłówkowymi o treści: "Zadanie do wykonania", "Data realizacji", "Akcja". Tabela jest wypełniona i modyfikowana przez skrypt 1. Jest dodatkowo modyfikowana przez skrypt 2

- Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną, obsługiwany przez skrypt
   Zawiera:
  - Pole edycyjne, poprzedzone etykietą "Zadanie do wykonania:"
  - Pole edycyjne przeznaczone do wpisania daty, poprzedzone etykietą "Data realizacji:"
  - Przycisk "Dodaj" wysyłający dane z formularza
- Zawartość sekcji prawej:
  - Obraz auto.png z tekstem alternatywnym o treści: "auto firmowe"
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Nasza specjalność"
  - Lista punktowana (nieuporządkowana) zawierająca elementy: "Przeprowadzki", "Przewóz mebli",
     "Przesyłki gabarytowe", "Wynajem pojazdów", "Zakupy towarów"
- Zawartość stopki: paragraf o treści "Stronę wykonał: ", dalej wstawiony numer zdającego

## Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styles.css*. Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- Dla selektora ciała strony: kolor tła #FFCC99, krój czcionki Garamond, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku nagłówkowego i stopki: kolor tła DarkGreen, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne:
   30 px, rozmiar czcionki 140%
- Dla bloku nawigacyjnego: kolor tła MediumSeaGreen, odstępy między wyrazami: 90 px, marginesy wewnętrzne 20 px
- Dla sekcji lewej: szerokość 70%, wysokość 500 px
- Dla sekcji prawej: kolor tła MediumSeaGreen, szerokość 30%, wysokość 500 px, wyrównanie tekstu do lewej
- Dla selektora tabeli: obramowanie linią kreskowaną o grubości 1 px i kolorze DarkGreen, tabela wyśrodkowana, marginesy zewnętrzne górny i dolny 30 px
- Dla komórek tabeli i komórek nagłówkowych: marginesy wewnętrzne 5 px
- Dla selektora odnośnika: biały kolor czcionki
- Dla selektora listy punktowanej: typ elementu okrąg
- W momencie, gdy kursor myszy znajdzie się na wierszu tabeli jego kolor tła zmienia się na DarkGreen, a kolor czcionki na biały

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

#### Skrypt połączenia z bazą

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 bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie przewozy
- Skrypt 1
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Kolejne zwrócone zapytaniem pola zadanie i data są wyświetlane w kolejnych wierszach tabeli w dwóch pierwszych kolumnach
  - Trzecia kolumna tabeli zawiera odnośnik o treści Usuń. Jego wybranie powoduje usunięcie rekordu z bazy za pomocą zmodyfikowanego zapytania 3, w ten sposób że odnośnik dotyczy id zadania dla wiersza tabeli w którym jest umieszczony
- Skrypt 2
  - dane pobrane z formularza wstawia do bazy za pomocą zmodyfikowanego zapytania 2. Zadanie jest przypisane do osoby o id równym 1
- 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		
<pre>mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)</pre>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie		
<pre>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji		
mysqli_error(id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu		
mysqli_close(id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji		
<pre>mysqli_query(id_polaczenia,   zapytanie)</pre>	Wynik zapytania		
<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		
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu		
isset(\$zmienna)	Sprawdzenie, czy \$zmienna istnieje		

## Tabela 2. 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: auto.png, import.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, przewozy.php, styles.css, 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.