

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: **05** Wersja arkusza: **SG** 

	Wypełnia zdający											
Numer PESEL zdającego*											Miejsce na naklejkę z nu PESEL i z kodem ośro	

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-05-25.01-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2025 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

### Instrukcja dla zdającego

- 1. 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 5 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 <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj aplikację internetową obsługującą firmę szkoleniową, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

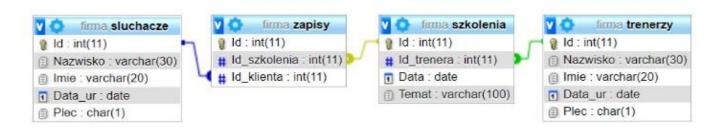
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki8* zabezpieczone hasłem: **SzkoL3Nia**%

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

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać przedstawione na ilustracji 1 tabele. Poszczególne tabele tworzą relacje jeden do wielu zgodnie z obrazem.



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie firma, z zestawem polskich znaków (np. utf8 unicode ci)
- Do utworzonej bazy zaimportuj tabele z pliku firma.sgl z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zapisz zrzut w formacie JPEG 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 firma. 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 daty i tematy szkoleń posortowane rosnąco według daty szkolenia
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie daty i tematy szkoleń oraz odpowiadające im nazwiska i imiona trenerów. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 3: wybierające dla każdego trenera jedynie jego imię i nazwisko oraz zliczające liczbę jego szkoleń. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 4: zmieniające w tabeli zapisy nazwę kolumny Id klienta na Id sluchacza

#### Grafika

Na potrzeby strony należy przygotować grafikę z banerem o nazwie *baner.jpg* i cechach:

- Szerokość grafiki 1000 px, wysokość 150 px
- Tło baneru w formie gradientu od czarnego koloru z lewej do białego przy prawej krawędzi banera (Uwaga: wybrane kolory do gradientu mogą różnić się odcieniem, nasyceniem itp.)
- Na pierwszym planie po lewej stronie umieszczona grafika z pliku kod.jpg. Grafika jest skalowana widoczne dokładnie dwie sekcje case oraz jest transformowana jak na ilustracji 2, tworząc efekt perspektywy
- Na pierwszym planie po prawej stronie umieszczony napis o treści "Firma szkoleniowa" w kolorze czarnym

## Witryna internetowa



Ilustracja 2. Wyglad strony głównej *index.html* 

#### Cechy witryny:

Składa się z dwóch stron o nazwach index.html i szkolenia.php

## Cechy wspólne dla obu stron:

- Zapisane w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Firma szkoleniowa"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie style.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Strona składa się z kontenera, a w nim podział na bloki: nagłówkowy, poniżej obok siebie menu i główny, na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z ilustracją 2
- Zawartość bloku nagłówkowego: obraz z pliku baner.jpg z tekstem alternatywnym "Szkolenia"
- Zawartość bloku menu:
  - Lista punktowana (nieuporządkowana) z dwoma elementami: odnośnik do pliku *index.html* o treści "Strona główna" i odnośnik do pliku *szkolenia.php* o treści "Szkolenia"
- Zawartość bloku stopki:
  - Nagłówek drugiego stopnia zawierający napis "Firma szkoleniowa, ul. Główna 1, 23-456 Warszawa"
  - Akapit (paragraf) zawierający napis "Autor: ", dalej wstawiony numer zdającego

Zawartość bloku głównego dla strony index.html:

 Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Zapraszamy do udziału w szkoleniach z branży IT". Łamanie wiersza po słowie "udziału" oraz po słowie "szkoleniach"

Zawartość bloku głównego dla strony szkolenia.php:

Efekt działania skryptu

## Styl CSS witryny internetowej

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

- Domyślnie dla wszystkich selektorów: krój czcionki Tahoma
- Dla kontenera głównego strony: kolor tła #FB8E02
- Dla bloku menu: kolor tła #232323, szerokość 20%, wysokość 450 px
- Dla bloku głównego: kolor tła #AEC6E6, szerokość 80%, wysokość 450 px, paski przewijania zawsze widoczne
- Dla bloku stopki: marginesy wewnętrzne 2 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla obrazu: szerokość 100%
- Dla selektora nagłówka pierwszego stopnia: marginesy wewnętrzne 50 px, kolor czcionki Maroon
- Dla listy punktowanej: brak symboli punktorów
- Dla selektora elementu listy: kolor tła #FB8E02, szerokość 95%, marginesy wewnętrzne 5 px, margines
   zewnętrzny górny 10 px
- Dla selektora odnośnika: brak podkreślenia, kolor czcionki #232323, rozmiar czcionki 110%
- Gdy kursor myszy znajdzie się na elemencie listy, jego tło zmienia się na #B36501

Uwaga: styl CSS nagłówka pierwszego stopnia, elementu listy i odnośnika 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 skryptu:

- Napisany w języku PHP, działa na stronie szkolenia.php
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie firma
- Wysyła do bazy danych zapytanie 1
- Zwrócone zapytaniem data i temat szkolenia są oddzielone spacją i wyświetlane jeden pod drugim w osobnych paragrafach w bloku głównym – ilustracja 3
- Dodatkowo zwrócone zapytaniem wiersze są zapisywane jako osobne linie w pliku tekstowym o nazwie harmonogram.txt
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem



Ilustracja 3. Fragment strony szkolenia.php z widocznym działaniem skryptu

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			
mysqli_query(id_polaczenia, 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 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: baner.jpg, import.jpg, index.html, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, style.css, szkolenia.php, 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.

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numeren której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	n PESEL
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta C	D, opisana numerem PESEL zdającego.
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN