

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

INF.03-05-25.01-SG

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 numerem PESEL i z kodem ośrodka

**EGZAMIN ZAWODOWY** 

Rok 2025 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

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.
- 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.

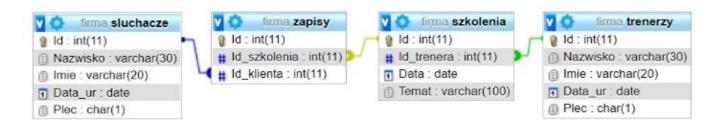
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki8* zabezpieczone hasłem: **SzkoL3Nia%** 

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 <i>firma</i> , z zestawem polskich znaków (np. utf8_unicode_ci)		
	Do utworzonej bazy zaimportuj tabele z pliku firma.sql 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 p			
	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		

Zapytanie 4: zmieniające w tabeli zapisy nazwę kolumny Id klienta na Id sluchacza

jego szkoleń. Należy posłużyć się relacją

#### 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. Wygląd strony głównej index.html

#### Cechy witryny:

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

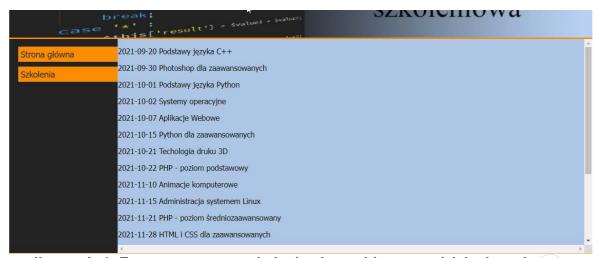
# Cechy wspólne dla obu stron:

- □ 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

# Plik pobrany ze strony <a href="https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info">https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info</a>

Zav	vartość bloku głównego dla strony <i>index.html</i> :
	Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Zapraszamy do udziału w szkoleniach z branży IT". Łamanie wiersza po słowie "udziału" oraz po słowie "szkoleniach"
Zav	vartość bloku głównego dla strony <i>szkolenia.php</i> :
	Efekt działania skryptu
Sty	I CSS witryny internetowej
Sty	CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie style.css. Cechy formatowania CSS
dzia	ałające 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
	aga: styl CSS nagłówka pierwszego stopnia, elementu listy i odnośnika należy zdefiniować wyłącznie przy nocy selektora tego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.
٥.	
	rypt połączenia z bazą
	abeli 1 zamieszczonó 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 <i>localhost</i> , użytkownik <b>root</b> 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
<pre>mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)</pre>	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.





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

Wypełnia zdający			
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę 0 której jakość nagrania została przeze mnie spra			
Reorej jakose nagrania zostala przeze mnie spraważena.			
Wypełnia Przewodniczący ZN			
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego d	lołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.		
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN		