# Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Numer zadania: 01

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

E.14-01-18.06

Czas trwania egzaminu: 150 minut

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2018 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

### 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!

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

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową restauracji. Wykorzystaj pakiet XAMPP oraz edytor tekstowy zaznaczający składnię.

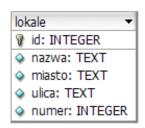
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *zad1.zip* zabezpieczone hasłem: **Wykon@jTo** 

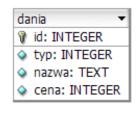
Archiwum należy rozpakować.

Po skończonej pracy wyniki zapisz w folderze stworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

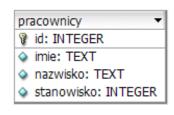
#### Operacje na bazie danych

Tabele wykorzystane w zadaniu są przedstawione na obrazie 1.









Obraz 1. Baza danych

Pole typ z tabeli dania odpowiada rodzajom dań: 1 – zupy, 2 – mięsne, 3 – przekąski, 4 – napoje.

Pole stanowisko z tabeli pracownicy odpowiada stanowiskom: 1 – kucharz, 2 – pomoc, 3 – kelner, 4–barman.

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

- Utwórz nową bazę danych o nazwie baza
- Zaimportuj do bazy tabele z pliku baza.sql, z wcześniej rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie
  JPEG i nazwij zad1. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien obejmować cały ekran, z widocznym paskiem
  zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt, w folderze z numerem PESEL
  - Zapytanie 1: wstawiające do tabeli rezerwacje rekord z danymi: numer stolika = 1, data=,,2017-07-04", liczba osób = 4, numer telefonu = ,,111222333"
  - Zapytanie 2: wybierające z tabeli dania jedynie pola nazwa i cena dla dań mięsnych
  - Zapytanie 3: wybierające z tabeli dania jedynie pole nazwa dla takich przekąsek, których cena jest mniejsza od 15 zł
  - Zapytanie 4: edytujące dane w tabeli pracownicy. Dla wszystkich pracowników, którzy zatrudnieni są jako kelner, należy dokonać zmiany stanowiska na barman

#### Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

### Cechy witryny:

- Nazwa pliku: restauracja.html lub restauracja.php
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Restauracja Wszystkie Smaki"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl1.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, dolny, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: Witamy w restauracji "Wszystkie Smaki"
- Zawartość panelu lewego: obraz menu.jpg (wypakowany z archiwum) z tekstem alternatywnym o treści: "Nasze danie"
- Zawartość panelu prawego:
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści: "U nas dobrze zjesz!"
  - Lista punktowana z trzema elementami: Obiady od 40 zł; Przekaski od 10 zł; Kolacje od 20 zł
- Zawartość panelu dolnego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Zarezerwuj stolik on-line"
  - Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku rezerwacja.php metodą POST. Zawiera podpisy i pola:
    - "Data (format rrrr-mm-dd)", poniżej pole tekstowe
    - "Ile osób?", poniżej pole typu numerycznego

- "Twój numer telefonu:", poniżej pole tekstowe
- Pole typu checkbox z napisem: "Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych"
- Przycisk "WYCZYŚĆ", po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
- Przycisk "REZERWUJ", po jego wciśnięciu dane przesyłane są z formularza do skryptu
- Zawartość stopki: napis o treści: "Stronę internetową opracował: ", dalej wstawiony Twój numer PESEL, numer PESEL powinien być zapisany pochyloną czcionką

## Styl CSS witryny internetowej

Plik styl1.css zawiera formatowanie:

- Całej strony: kolor tła #F6E5DC, krój czcionki Tahoma
- Banera: kolor tła #2F180C, wyrównanie tekstu do środka, biały kolor czcionki, wysokość 60 px
- Panelu lewego: szerokość 60%
- Panelu prawego: rozmiar czcionki 200%, marginesy wewnętrzne 50 px
- Panelu dolnego: kolor tła #D0B6A8, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px
- Stopki: kolor tła #2F180C, biały kolor czcionki, wysokość 60 px
- Obrazu: wysokość 400 px
- Listy punktowanej: okrąg jako styl punktora

#### Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w osobnym pliku o nazwie *rezerwacja.php*. Skrypt jest uruchamiany po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku REZERWUJ. Nie jest wymagane sprawdzenie poprawności wpisanych w formularz danych
- Skrypt wypisuje tekst "Dodano rezerwację do bazy"
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie baza
- Nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja na bazie danych powiodła się
- Skrypt pobiera dane z formularza
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli rezerwacje z danymi pobranymi z formularza bez wypełnionego numeru stolika (zmodyfikowane zapytanie 1, patrz punkt "Operacje na bazie danych")
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

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

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje bilioteki mysqli	Zwracana wartość
mysql_connect(serwer, użytkownik, hasło)	mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db ('nazwa_bazy' [,id_polaczenia])	mysqli_select_db( <i>id_polaczenia</i> , nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error([id_polaczenia])	mysqli_error( <i>id_polaczenia</i> )	Tekst komunikatu błędu
mysql_close([id_polaczenia])	mysqli_close(id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(zapytanie [,id_polaczenia])	mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row(wynik_zapytania)	mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array(wynik_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
mysql_num_rows(wynik_zapytania)	mysqli_num_rows( <i>wynik_zapytania</i> )	Liczba wierszy /kolumn w podanym zapytaniu
mysql_num_fields (wynik_zapytania)	mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba wierszy /kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Plik zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL jako przeglądarka.txt. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, menu.jpg, przeglądarka.txt, restauracja.php (lub restauracja.html), rezerwacja.php, styl1.css, zad1.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

#### Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

# Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- operacje na bazie danych,
- witryna internetowa,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.





Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PE której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	SEL,
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, o	pisana numerem PESEL zdającego.
 C	zytelny podpis Przewodniczącego ZN