

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SD**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-01-21.06-SD

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

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!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową baru. 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 *zad2.zip* zabezpieczone hasłem: **Wykon@jTo**

Archiwum należy rozpakować.

Po skończonej pracy wyniki zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL lub innego, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki umieść w folderze. Wszystkie wyniki pracy zapisuj w folderze.

Operacje na bazie danych

Tabele wykorzystane w zadaniu są przedstawione na obrazie 1.



lokalne	dania	rezerwacje	pracownicy
id: INTEGER	id: INTEGER	id: INTEGER	id: INTEGER
nazwa: TEXT	typ: INTEGER	nr_stolika: INTEGER	imie: TEXT
miasto: TEXT	nazwa: TEXT	data_rez: DATE	nazwisko: TEXT
ulica: TEXT	cena: INTEGER	liczba_osob: INTEGER	stanowisko: INTEGER
numer: INTEGER		telefon: TEXT	

Obraz 1. Baza danych

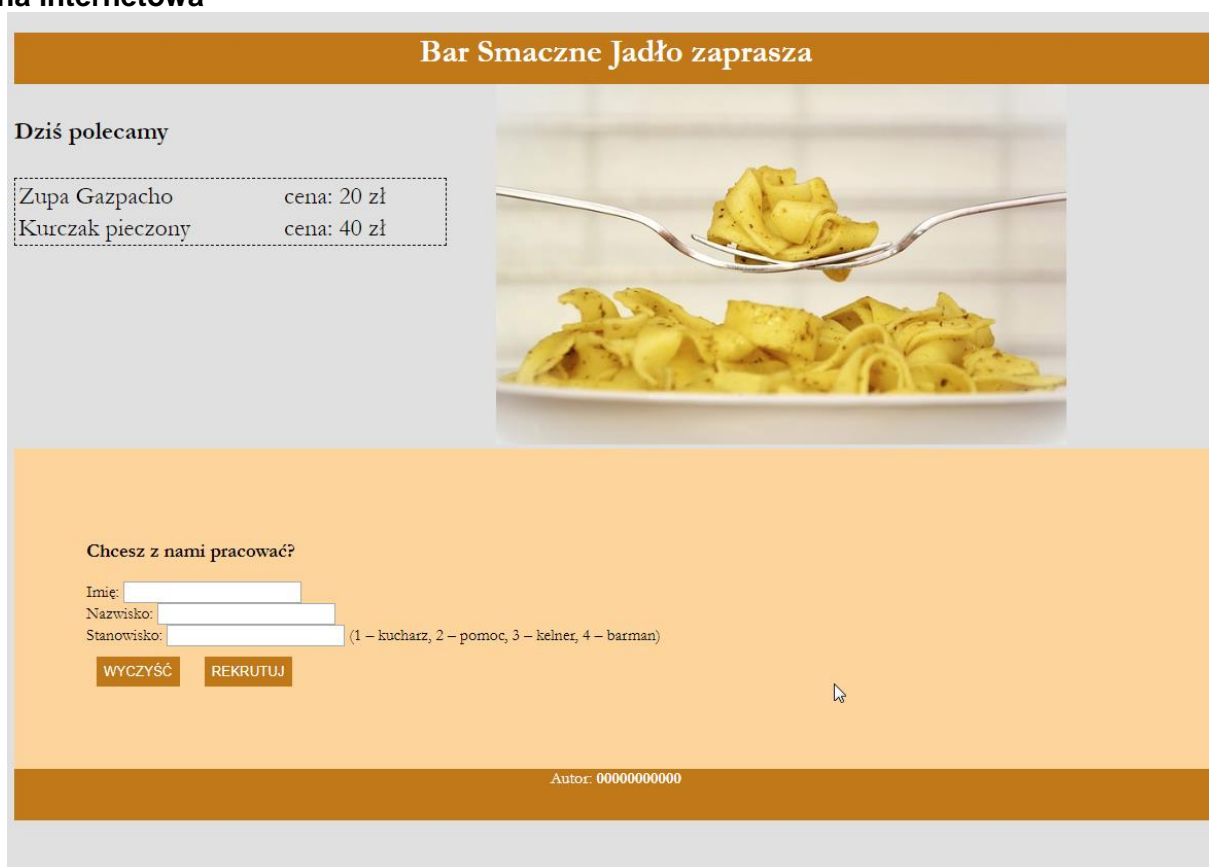
Pole typ z tabeli *dania* odpowiada rodzajom dań: 1- zupy, 2 – mięsne, 3 – przekąski, 4 – napoje.

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

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie *restauracja*
- Zaimportuj do bazy tabele z pliku *baza.sql*, z wcześniej rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie JPEG i nazwij *zad2*. 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 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*
 - Zapytanie 1: wstawiające do tabeli *pracownicy* rekord z danymi: Katarzyna, Nowak, stanowisko kelner, pole id jest nadawane automatycznie
 - Zapytanie 2: wybierające z tabeli *pracownicy* jedynie pola imie i nazwisko pracowników na stanowisku pomoc
 - Zapytanie 3: wybierające z tabeli *dania* jedynie pola id oraz nazwa dla zup, których cena jest wyższa niż 20 zł
 - Zapytanie 4: aktualizujące tabelę *dania*. Cena wszystkich napojów wzrosła o 2 zł.

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Wymagania dotyczące witryny:

- Nazwa pliku: *bar.html*
- Zastosowany język HTML 5
- Właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Smaczne Jadło”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl2.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, dolny, stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Bar Smaczne Jadło zaprasza”
- Zawartość panelu lewego:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści: „Dziś polecamy”
 - Tabela o rozmiarze 2x2, zgodna z tabelą 1

Tabela 1. Tabela z panelu lewego

Zupa Gazpacho	cena: 20 zł
Kurczak pieczony	cena: 40 zł

- Zawartość panelu prawego: obraz *menu.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „makarony”

- Zawartość panelu dolnego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Chcesz z nami pracować?”
 - Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku *rekrutacja.php* metodą bezpieczną. Zawiera podpisy i pola:
 - „Imię: ”, pole edycyjne
 - „Nazwisko:”, pole edycyjne
 - „Stanowisko:”, pole edycyjne, można wpisać jedynie liczby; a następnie napis o treści: „(1 – kucharz, 2 – pomoc, 3 – kelner, 4 – barman)”
 - Przycisk „WYCZYŚĆ”, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
 - Przycisk „REKRUTUJ”, po jego wciśnięciu dane z formularza są wysyłane do skryptu
- Zawartość stopki: napis o treści: „Autor: ”, dalej wstawiony numer PESEL (lub inny, którym został podpisany arkusz), numer powinien być zapisany pogrubioną czcionką.

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zawiera formatowanie:

- Całej strony: kolor tła #E0E0E0, krój czcionki Garamond
- Wspólny dla banera i stopki: kolor tła #C17900, wyrównanie tekstu do środka, biały kolor czcionki, wysokość 50 px
- Panelu lewego: szerokość 40%, rozmiar czcionki 150%
- Panelu dolnego: kolor tła #FFD59A, marginesy wewnętrzne 70 px
- Obrazu: wysokość 350 px
- Tabeli: obramowanie o szerokości 1 px, linią kreskową czarną, szerokość tabeli 90%
- Przycisków formularza: kolor tła #C17900, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 7 px, zewnętrzne 10 px, bez obramowania

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 2 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP, w pliku o nazwie *rekrutacja.php*
- Skrypt jest uruchamiany po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku REKRUTUJ. Nie jest wymagane sprawdzenie poprawności danych wpisanych w formularzu
- Wypisuje tekst „Dodano dane rekrutacyjne do bazy”
- Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *restauracja*
- Skrypt pobiera dane z formularza
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie 1, zmodyfikowane w ten sposób, że wstawiane dane są pobrane z formularza
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

Tabela 2. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)	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/ kolumn w podanym zapytaniu
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 jako przeglądarka.txt w folderze z Twoim numerem PESEL (lub innym, którym został podpisany arkusz).

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL (lub innym, którym został podpisany arkusz) powinny się znajdować pliki: bar.html, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, menu.jpg, przeglądarka.txt, rekrutacja.php, styl2.css, zad2.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL (lub innym, którym został podpisany arkusz) i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku, wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 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 numerem PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

, której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN