

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Oznaczenie kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** 

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

Czas trwania egzaminu: 150 minut. INF.03-01-22.06-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2022 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 2020

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

### Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu.

Wykonaj aplikację internetową portalu dla wędkarzy, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki1.zip* zabezpieczone hasłem: **WedkoWaniE&** Archiwum należy rozpakować.

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

# Operacje na bazie danych

Fragment bazy danych jest zgodny ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela *Okres\_ochronny* zawiera informację w postaci liczbowej o miesiącach, w których ryba jest chroniona. Wartość 0 oznacza, że ryba nie jest chroniona. Tabela *Ryby* zawiera pole styl\_zycia przyjmujące wartość 1 dla drapieżników i wartość 2 dla ryb spokojnego żeru. Tabela *Lowisko* zawiera pole rodzaj, którego wartości oznaczają: 1 – morze, 2 – jezioro, 3 – rzeka, 4 – zalew, 5 – staw. Tabela *Ryby* jest powiązana relacjami z tabelami *Okres ochronny* oraz *Lowisko*.



Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie wedkowanie
- Do bazy wedkowanie zaimportuj tabele z pliku baza.sql z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG i nazwij 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 wedkowanie. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt.
  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.
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, nazwa i wystepowanie z tabeli Ryby dla ryb drapieżnych
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola Ryby\_id oraz wymiar\_ochronny z tabeli Okres\_ochronny dla ryb, których wymiar ochronny jest mniejszy niż 30 cm
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pole nazwa z tabeli Ryby oraz odpowiadające tej nazwie pola akwen i wojewodztwo z tabeli Lowisko dla łowisk, które są rzekami. Zapytanie wykorzystuje relację
  - Zapytanie 4: dodające do tabeli Ryby kolumnę dobowy\_limit typu numerycznego, o rozmiarze pozwalającym na wpisanie jedynie liczb z przedziału <0, 255>

# Portal dla wędkarzy

#### Ryby zamieszkujące rzeki

- 1. Szczupak pływa w rzece Warta-Obrzycko, Wielkopolskie
- 2. Leszcz pływa w rzece Przemsza k. Okradzinowa, Slaskie

#### Ryby drapieżne naszych wód

L.p.	Gatunek	Występowanie
1	Szczupak	stawy, rzeki
3	Sandacz	stawy, jeziora, rzeki
4	Okon	rzeki
5	Sum	jeziora, rzeki
6	Dorsz	morza, oceany



Pobierz kwerendy

Strone wykonał: 00000000000

Obraz 2. Witryna internetowa

## Przygotowanie grafiki:

 Plik ryba1.jpg, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 400 px

# Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie wedkuj.php zapisanej w języku HTML5
- Zadeklarowany język dla witryny: polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Wędkowanie"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl\_1.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze blok banera, poniżej po lewej stronie dwa bloki lewe, obok jeden blok prawy, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Portal dla wedkarzy"
- Zawartość pierwszego bloku lewego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Ryby zamieszkujące rzeki"
  - Lista numerowana (uporządkowana) wypełniona przez skrypt 1
- Zawartość drugiego bloku lewego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Ryby drapieżne naszych wód"
  - Tabela o trzech kolumnach wypełniona danymi
    - pierwszy wiersz zawiera komórki nagłówkowe o treści, kolejno: "L.p.", "Gatunek", "Występowanie"
    - kolejne wiersze wypełnione są przez skrypt 2 zgodnie z Obrazem 2
- Zawartość bloku prawego:
  - Obraz ryba1.jpg z tekstem alternatywnym o treści: "Sum"
  - W kolejnej linii odnośnik do pliku kwerendy.txt z treścią: "Pobierz kwerendy"
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: "Stronę wykonał: ", oraz zawierający numer, którym został podpisany arkusz

### Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styl 1.css
- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Helvetica
- Wspólne dla bloku banera i stopki: kolor tła #00838F, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px, rozmiar czcionki 130%, wyrównanie tekstu do środka
- Dla obu bloków lewych: kolor tła #EFEFEF, szerokość 55%
- Dodatkowo dla pierwszego bloku lewego wysokość 150 px oraz dla drugiego 300 px
- Dla bloku prawego: kolor tła #4FB3BF, szerokość 45%, wysokość 450 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora obrazu: cień o przesunięciu 10 px w obu osiach, rozmyciu 7 px i kolorze DimGray, marginesy zewnętrzne 20 px
- Dla selektora tabeli, komórek tabeli, komórek nagłówkowych: obramowanie linią ciągłą o szerokości
  1 px i kolorze #4FB3BF, obramowanie tabeli i komórek połączone
- Dodatkowo dla selektora tabeli: marginesy zewnętrzne wyliczane automatycznie przez przeglądarkę, szerokość 80%
- Dodatkowo dla selektora komórek tabeli i nagłówkowych: marginesy wewnętrzne 4 px
- Gdy kursor myszy znajdzie się na wierszu tabeli, kolor tła wiersza zmienia się na #4FB3BF

Uwaga: style CSS dla obrazu, tabeli, komórek tabeli i komórek nagłówkowych należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla danego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

# Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisane w języku PHP
- Skrypty łączą się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie wedkowanie
- Skrypt 1
  - wysyła do bazy danych zapytanie 3
  - każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnym elemencie listy, według wzoru:
    "<nazwa\_gatunku> pływa w rzece <nazwa\_akwenu>, <wojewodztwo>", gdzie nawiasy <> oznaczają wartości pobrane z bazy danych
- Skrypt 2
  - wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnym wierszu tabeli
- Na końcu jest zamykane połączenie z serwerem.

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

Funkcje bilioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db( <i>id_polaczenia,</i> nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error( <i>id_polaczenia</i> )	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close( <i>id_polaczenia</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query( <i>id_polaczenia, zapytanie</i> )	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row( <i>wynik_zapytania</i> )	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

#### Składnia właściwości CSS box-shadow:

box-shadow: none|h-offset v-offset blur spread color |inset|initial|inherit;

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem, którym został podpisany arkusz.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem, którym został podpisany arkusz, powinny znajdować się pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, ryba1.jpg, styl\_1.css, wedkuj.php, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

### Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- wygląd 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 PI	ESEL zdającego.
	zącego ZN