## Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

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

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

E.14-01-23.06-SG

Czas trwania egzaminu: 150 minut

### EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2023 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

### 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** 

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 witryny o kręgowcach. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo – aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

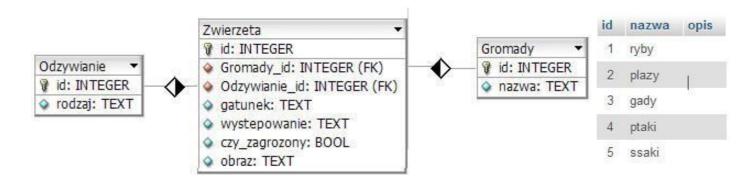
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy-03.zip* zabezpieczone hasłem: **G@tuneK** 

Archiwum należy rozpakować.

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

#### Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela *Zwierzeta* ma dwa klucze obce łączące ją z tabelami *Odzywianie* i *Gromady*. Pole czy\_zagrozony tabeli *Zwierzeta* przybiera wartość 0, gdy gatunek nie jest zagrożony oraz 1, gdy jest.



Obraz 1. Baza danych oraz wartości w tabeli Gromady

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

- ☐ Utwórz nowa bazę danych o nazwie *baza*
- ☐ Do bazy zaimportuj tabele z pliku *baza2.sql* z rozpakowanego archiwum
- □ Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem zdającego, 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
- □ Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie danych. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.
- ☐ Zapytanie 1: wybierające jedynie pola *gatunek* i *wystepowanie* z tabeli *Zwierzeta* jedynie dla ryb
- □ Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *id* i *gatunek* z tabeli *Zwierzeta* oraz odpowiadające im pole *nazwa* z tabeli *Gromady*. Należy posłużyć się relacją.
- ☐ Zapytanie 3: zliczające liczbę rekordów w tabeli *Zwierzeta* jedynie dla ssaków

# □ Zapytanie 4: tworzące użytkownika **KatarzynaNowak** o haśle **K4tNow Witryna internetowa**



Obraz 2. Witryna internetowa

### Cechy witryny:

Składa się ze strony o nazwie <i>index.php</i>
Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Dane o zwierzętach"
Arkusz stylów w pliku o nazwie styl3.css prawidłowo połączony z kodem strony
Podział strony na bloki: na górze baner, poniżej blok formularza, poniżej trzy bloki główne: lewy środkowy i 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 "ATLAS ZWIERZĄT"  Zawartość bloku formularza:
Nagłówek drugiego stopnia o treści "Gromady:"
Lista numerowana o elementach: "Ryby", "Płazy", "Gady", "Ptaki", "Ssaki"

- □ Tekst "Wybierz gromadę: "□ Pole edycyjne typu numerycznego
- ☐ Przycisk wysyłający dane o nazwie "Wyświetl"
- □ Zawartość bloku głównego lewego: obraz *zwierzeta.jpg* z wypakowanego archiwum, z tekstem alternatywnym "dzikie zwierzęta"

☐ Formularz wysyłający dane metodą POST do tej samej strony z elementami

- ☐ Zawartość bloku głównego środkowego: efekt wykonania skryptu nr 1 ☐ Zawartość bloku głównego prawego:
- □ Nagłówek drugiego stopnia o treści "Wszystkie zwierzęta w bazie" □ Efekt wykonania skryptu nr 2
- □ Zawartość stopki:
- □ Odnośnik o treści "Poznaj inne strony o zwierzętach" prowadzący do strony "atlas-zwierzat.pl", odnośnik otwiera stronę w osobnej karcie

		Napis o treści "autor Atlasu zwierząt: ",	dalej wstawiony numer zdającego			
•	Styl CSS witryny internetowej					
Styl C	Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie style.css. Styl CSS zawiera formatowanie:					
	Do	myślne formatowanie wszystkich selekt	orów: krój czcionki Garamond			
	Dla bloku banera: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 10 px					
	Dla px	a bloku formularza: kolor tła DarkSalmoi	n, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 40			
	Wspólne dla bloku głównego lewego oraz prawego: kolor tła LightSalmon, wysokość 300 px, szerokość 30%					
	□ Dla bloku głównego – środkowego: kolor tła LightSalmon, wysokość 300 px, szerokość 40%					
	Dla stopki: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px					
		a listy numerowanej: obramowanie 2 px 0%	linią ciągłą w kolorze RGB: 205, 92, 92; rozmiar czcionki			
Skryp	t po	łączenia z bazą				
		podano wybór funkcji PHP do obsługi b any w języku PHP	azy danych. Wymagania dotyczące skryptów: □			
		Skrypt łączy się z serwerem bazodano o nazwie <i>baza</i>	wym na <i>localhost</i> , użytkownik <b>root</b> bez hasła, baza danych			
	□ Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem bazodanowym					
		Działanie skryptu nr 1:				
		Skrypt pobiera dane z pola edycyjnego				
		W zależności od wartości pola wypisuj – "PŁAZY", 3 – "GADY", 4 – "PTAKI", 5	e w nagłówku drugiego stopnia: dla wartości 1 – "RYBY", 2 5 – "SSAKI"			
			anie nr 1, w ten sposób, że w sekcji warunku sprawdzana aną z pola edycyjnego. Jeśli w polu wpisana jest wartość 1 apytanie dotyczy płazów itd.			
	☐ Wartości zwrócone zapytaniem są wypisywane w osobnych wierszach, w formacie " <gatunek> <występowanie>" ☐ Działanie skryptu nr 2:</występowanie></gatunek>					
		Skrypt wysyła do bazy zapytanie nume	er 2			
		W kolejnych wierszach wypisywane są	rekordy w formacie: " <id>. <gatunek>, <nazwa gromady="">"</nazwa></gatunek></id>			
Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB						
		Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość			
			id połaczonia lub EALSE, adv. piopowodzonia			

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 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 weryfikowałeś poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego powinny się znajdować pliki: import.png, index.php, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl3.css, zwierzeta.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem zdającego 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,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej, –
   styl CSS witryny internetowej, –
   skrypt połączenia z bazą

ypełnia zdający		
o arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.		
ypełnia Przewodniczący ZN		
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.		