

ETAP 1 - Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie sklep_internetowy, z zestawem polskich znaków (np. utf8_unicode_ci) – Do utworzonej bazy zainportuj tabele z pliku baza.sql

◆ Baza danych:

sklep_internetowy

❖ Tabele:

- uzytkownicy - kategorie - zakupy

❖ Relacje:

- zakupy.uzytkownik_id → uzytkownicy.id

- zakupy.kategoria_id → kategorie.id

Wykonaj zapytania SQL z punktu A i B. Wyniki zapisz w pliku **zapytania_SQL.sql**. Będą one dotyczyć między innymi Twoich tabel:

- **uzytkownicy** (id, imie, nazwisko, email, data_rejestracji)
- **kategorie** (id, nazwa, opis)
- **zakupy** (id, id_uzytkownika, id_kategorii, data_zakupu, cena, ilosc, opis)

CZĘŚĆ I - Funkcje daty i czasu

Zadanie 1:

Wyświetl wszystkie zakupy, które odbyły się dzisiaj.

Zadanie 2:

Wyświetl bieżącą godzinę.

Opis: Zwraca aktualną godzinę w formacie HH:MM:SS.

Zadanie 3:

Wyświetl aktualną datę i czas w jednym polu.

Opis: Zwraca bieżącą datę oraz godzinę.

Zadanie 4:

Wyświetl datę, która nastąpi 7 dni po dzisiejszej dacie.

Opis: Dodaje 7 dni do bieżącej daty.

Zadanie 5:

Wyświetl datę zakupu sprzed 3 dni dla każdego rekordu.

Opis: Pokazuje, jaka była data 3 dni przed faktycznym zakupem.

Zadanie 6:

Policz, ile dni minęło od daty zakupu każdego użytkownika do dzisiaj.

Opis: Oblicza różnicę w dniach między datą zakupu a dzisiejszą datą.

Zadanie 7:

Wyświetl zakupy w formacie daty: „dzień.miesiąc.rok”.

Opis: Formatuje datę do postaci z kropkami.

Zadanie 8:

Wyświetl tylko miesiąc (liczbę) z daty zakupu.

Opis: Zwraca numer miesiąca (1–12) z daty zakupu.

Zadanie 9:

Wyświetl ostatni dzień miesiąca dla każdej daty zakupu.

Opis: Pokazuje ostatni dzień miesiąca przypisanego do danej daty.

Zadanie 10:

Oblicz różnicę w godzinach między dwoma datami zakupu (przykładowo 1 i 2).

Opis: Zwraca liczbę godzin pomiędzy dwoma datami zakupów.

CZĘŚĆ II - Funkcje tekstowe

Zadanie 11:

Połącz imię i nazwisko użytkownika w jedno pole.

Opis: Łączy imię i nazwisko w jeden ciąg znaków.

Zadanie 12:

Połącz nazwę kategorii i opis oddzielając myślnikiem.

Opis: Łączy pola, dodając separator „-” pomiędzy nimi.

Zadanie 13:

Wyświetl długość imienia każdego użytkownika.

Opis: Zwraca liczbę znaków w kolumnie imie.

Zadanie 14:

Wyświetl wszystkie opisy produktów (z tabeli zakupy) małymi literami.

Opis: Zamienia wszystkie litery w kolumnie opis na małe.

Zadanie 15:

Wyświetl pierwsze 5 znaków z opisu zakupu.

Opis: Zwraca fragment tekstu od 1 do 5 znaku. Zadania raportowe (tabela zakupy)

Zadanie 16:

Wyświetl wszystkich użytkowników, którzy dokonali zakupów o łącznej wartości powyżej 500 zł.

Opis: Grupuje zakupy według użytkownika i pokazuje tylko tych, którzy wydali więcej niż 500 zł.

Zadanie 17:

Wyświetl średnią cenę produktu w każdej kategorii.

Opis: Oblicza średnią cenę z zakupów dla każdej kategorii.

Zadanie 18:

Pokaż kategorie, w których liczba zakupów przekracza 3 transakcje.

Opis: Liczy liczbę rekordów (zakupów) w każdej kategorii i filtryuje te, które mają więcej niż 3.

Zadanie 19:

Wyświetl najdroższy zakup w każdej kategorii, ale tylko jeśli kosztował więcej niż 100 zł.

Opis: Szuka największej ceny w każdej kategorii i zwraca tylko te, które przekraczają 100 zł.

Zadanie 20:

Wyświetl sumę zakupów w podziale na miesiące, tylko dla zakupów z bieżącego roku.

Opis: Tworzy miesięczny raport sprzedaży dla aktualnego roku kalendarzowego.

ETAP 2 - CECHY WITRYNY

- Składa się ze strony o nazwie sklep.php
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków (UTF-8)
- Tytuł strony „SKLEP INTERNETOWY – PANEL ANALITYCZNY”
- Arkusz stylów w pliku styles.css prawidłowo połączony ze stroną
- Strona podzielona za pomocą semantycznych znaczników HTML5

Blok nagłówkowy <header></header> składa się:

Z dwóch wierszy (div, nav).

W pierwszym wierszu (div) jest przycisk. Poniżej opis działania funkcjonalności przycisku:



Przycisk posiada funkcje:



- Przełączenie na wygląd przycisku:
- Wyłączenie widoczności menu lewego
- Włączenie widoczności navbar znajdujący się pod spodem pierwszego wiersza w nagłówku



Przycisk posiada funkcje:



- Przełączenie na wygląd przycisku:
- Wyłączenie widoczności navbar znajdujący się pod spodem pierwszego wiersza w nagłówku
- Włączenie widoczności menu lewego

W pierwszym wierszu (div) jest także nagłówek H2: „SKLEP INTERNETOWY – ANALIZA DANYCH SQL” . Jest wycentrowany w pierwszym wierszu.

W pierwszym wierszu (div) jest także zegar + aktualna data i czas w UTF (JavaScript). Aktualny czas i data jest zawsze prezentowana - [zadanie na ocenę 6](#)

W drugim wierszu nav jest pętla z linkiem przekierowującym do odpowiedniego zadania SQL (ilustracja 1):

```
<a href="?zadanie=1"> Zadanie 1 </a>
```

W części głównej (znacznik semantyczny main) znajduje się

- menu lewe
- sekcja bloku głównego

Menu lewe zawiera listę linków. Linki są ułożone jeden pod drugim. W jednej kolumnie (ilustracja 1)

SKLEP INTERNETOWY – ANALIZA DANYCH SQL

12.11.2025 09:30:59

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a vertical sidebar containing a list of items from "Zadanie 1" to "Zadanie 20", each represented by a dark green rectangular button. On the right, the main content area has a header "Wynik zapytania: Zadanie 1" and a message "Brak wyników do wyświetlenia." Below the header, there is a large white space.

Autor: Imię Nazwisko – klasa X grupa X – przedmiot: Projekt SQL i PHP

Ilustracja 1

SKLEP INTERNETOWY – ANALIZA DANYCH SQL

12.11.2025 09:36:59

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a horizontal navigation bar with buttons labeled "Zadanie 1" through "Zadanie 18". Below the navigation bar, the main content area has a header "Wynik zapytania: Zadanie 1" and a message "Brak wyników do wyświetlenia." Below the header, there is a large white space.

Autor: Imię Nazwisko – klasa X grupa X – przedmiot: Projekt SQL i PHP

Ilustracja 2

Menu lewe to 30% szerokości bloku głównego (main): Zawiera listę zadań od 1 do 20.
Ułożonych pionowo. Zadanie 1 Zadanie 2 ... Zadanie 20

Po kliknięciu w link prezentowany jest wynik zapytania w tabeli zgodnie z treścią zadania. Czyli link "Zadanie 1" prezentuje wynik zapytania SQL: "*Wyświetl wszystkie zakupy, które odbyły się dzisiaj.*" w bloku głównym.

Blok główny:

Wyświetla wyniki zapytań SQL w tabeli

Stopka:

Wyśrodkowany tekst „Autor: Imię Nazwisko – klasa ... przedmiot ...”

ETAP 3 – CSS

- Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styles.css.
- Domyślnie dla wszystkich selektorów: krój czcionki: Roboto, w przypadku jego braku Arial, sans-serif,
- **Dla bloku nagłówkowego** tło ma korzystać z opcji:
 - o **background-image: linear-gradient(to right, #13cdcd, #17310a);**
- przyciski << lub >> w bloku nagłówkowym z lewej strony mają być na wysokości tytułu strony "SKLEP INTERNETOWY – ANALIZA DANYCH SQL".
- Z prawej strony na wysokość tytułu na być zegar z datą
- Menu lewe dla listy z i przycisków w nagłówku [*Zadanie 20*](#) ma mieć tło **background-color: rgb(53, 90, 53);** Czcionka koloru białego. Bez obramowania (**border: none;**) Dla [*Zadanie 20*](#) w menu lewym i menu głównym ma wynosić: **padding** ma wynosić **10px**; Kursor w właściwością **pointer (cursor: pointer)** Rozmiar czcionki ma wynosić 14 pikseli (font-size: 14px;) a obramowanie na listy linków w menu lewym i w nagłówku ma wynosić: border-radius: 5px;
- **Dla selektora ciała strony (bloku głównego):** kolor tła jednolitego koloru (dowolna propozycja)
- **Dla selektora stopki:** kolor tła jednolitego koloru (dowolna propozycja), biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 px
- **Dla selektora tabeli:** wyśrodkowanie tabeli, szerokość 60%, obramowanie linią ciągłą o dowolnym kolorze i szerokości 1 px
- W momencie gdy kurSOR myszy znajdzie się na wierszu tabeli, jego kolor tła zmienia się na dowolny kolor, a kolor czcionki na biały
- Menu lewe ma mieć 30% szerokości strony.
- Blok główny ma mieć 70% szerokości strony w przypadku jak jest pokazane menu lewe. W przypadku ukrycia menu lewego blok główny ma mieć 100% szerokości
- Dane w bloku głównym mają się wyświetlać wyniki zapytań w tabeli

Dla szerokości ekranu 700px i mniej. W menu lewym linki mają się prezentować pod sobą (pionowo). Tak jak pokazuje **ilustracja 3**. Przy zamkniętym menu lewym ma się prezentować tak jak pokazuje **ilustracja 4** Jak Stopka na samym dole zawsze

700px × 897p

SKLEP INTERNETOWY – ANALIZA DANYCH SQL
13.11.2025 10:41:55

Zadanie 1

Zadanie 2

Zadanie 3

Zadanie 4

Zadanie 5

Zadanie 6

Zadanie 7

Zadanie 8

Zadanie 9

Zadanie 10

Zadanie 11

Zadanie 12

Zadanie 13

Zadanie 14

Zadanie 15

Zadanie 16

Zadanie 17

Zadanie 18

Zadanie 19

Zadanie 20

Wynik zapytania: Zadanie 4

komunikat
Brak zapytania dla tego numeru

Autor: Imię Nazwisko – klasa X grupa X – przedmiot: Projekt SQL i PHP

Ilustracja 3

SKLEP INTERNETOWY – ANALIZA DANYCH SQL

13.11.2025 10:48:14

Zadanie 1 Zadanie 2 Zadanie 3 Zadanie 4 Zadanie 5 Zadanie 6
Zadanie 7 Zadanie 8 Zadanie 9 Zadanie 10 Zadanie 11 Zadanie 12
Zadanie 13 Zadanie 14 Zadanie 15 Zadanie 16 Zadanie 17 Zadanie 18
Zadanie 19 Zadanie 20

Wynik zapytania: Zadanie 4

komunikat
Brak zapytania dla tego numeru

Autor: Imię Nazwisko – klasa X grupa X – przedmiot: Projekt SQL i PHP

Ilustracja 4

ETAP 4 – PHP

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 zamieszczono wybrane funkcje PHP do obsługi bazy danych.

Wymagania dotyczące skryptu:

Napisany w języku PHP

- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim
- Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik *root* bez hasła, baza danych o nazwie *sklep_internetowy*

- Wysyła do bazy danych zapytania od zadania nr 1 do 20.
- Zgodnie z klikniętym linkiem i mu przyporządkowanym zapytaniem SQL
- W każdym wierszu tabeli, w odpowiednich komórkach, wyświetlane są zwrocone zapytaniem kolejne wiersze z bazy – Na końcu działania skrypt zamknie połączenie z serwerem

Będziesz miała:

- połączenie
- wykonanie wybranego zapytania
- wyświetlenie wyników w tabeli
- zamknięcie połączenia

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

Funkcje biblioteki mysql 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

isset(\$zmienna) - Sprawdzenie, czy \$zmienna istnieje

Lista najczęściej używanych znaczników semantycznych w HTML5:

1. **<header>** – Definiuje nagłówek strony, sekcji lub artykułu, zazwyczaj zawierający logo, menu nawigacyjne lub tytuły.
2. **<nav>** – Określa sekcję nawigacyjną, zawierającą linki do innych stron lub części dokumentu.
3. **<main>** – Reprezentuje główną treść dokumentu, unikalną dla danej strony (powinna występować tylko raz).
4. **<article>** – Oznacza niezależną, samodzielnią treść, taką jak wpis na blogu, artykuł czy post.
5. **<section>** – Grupuje powiązane tematycznie treści, zwykle z nagłówkiem (np. `<h2>`).
6. **<aside>** – Zawiera treści poboczne, takie jak panele boczne, reklamy czy dodatkowe informacje.
7. **<footer>** – Definiuje stopkę strony lub sekcji, zawierającą np. informacje kontaktowe, prawa autorskie.
8. **<figure>** – Służy do grupowania multimedialnych (np. obrazów, diagramów) z opcjonalnym podpisem.
9. **<figcaption>** – Podpis dla elementu **<figure>**, opisujący zawartość multimedialną.
10. **<details>** – Tworzy interaktywny element, który można rozwinąć/zwinąć, aby pokazać dodatkowe informacje.
11. **<summary>** – Definiuje nagłówek dla elementu **<details>**, widoczny przed rozwinięciem.
12. **<mark>** – Wyróżnia tekst, który jest istotny w danym kontekście (np. wyniki wyszukiwania).
13. **<time>** – Oznacza datę, godzinę lub zakres czasowy, z opcjonalnym atrybutem `datetime` .
14. **<address>** – Służy do oznaczania informacji kontaktowych, np. adresu e-mail, telefonu czy lokalizacji.
15. **<progress>** – Reprezentuje pasek postępu, np. dla ładowania lub wypełnienia formularza.
16. **<meter>** – Wskazuje wartość w określonym zakresie, np. poziom naładowania baterii.
17. **<dialog>** – Definiuje okno dialogowe lub modalne, np. do wyświetlania alertów.
18. **<picture>** – Umożliwia definiowanie różnych źródeł obrazów dla różnych urządzeń lub rozdzielczości.
19. **<template>** – Przechowuje treść, która nie jest wyświetlana od razu, ale może być użyta przez JavaScript.

Znaczniki pomagają w lepszej organizacji kodu, poprawiają dostępność (accessibility) i optymalizację dla wyszukiwarek (SEO).