

INSTRUKCJA WYKONANIA ĆWICZENIA

Cel ćwiczenia

Na podstawie podanej struktury tabeli klient (sześć kolumn) uczeń samodzielnie przygotowuje dwa pliki PHP: formularz zapisujący nowy rekord do bazy danych oraz stronę wyświetlającą wszystkie rekordy w tabeli HTML, z możliwością wyczyszczenia jej zawartości. Instrukcja opisuje kolejne kroki bez podawania gotowego kodu.

Krok 1. Przygotowanie bazy danych – utwórz bazę klasa_5...

Wykonaj poniższe zapytanie SQL tworzące tabelę klient:

```
CREATE TABLE klient (  
    id_klient INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    imie VARCHAR(50) NOT NULL,  
    nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,  
    plec VARCHAR(1) NOT NULL,  
    miasto VARCHAR(50) NOT NULL,  
    data_zapisu DATE NOT NULL  
);
```

1. Utwórz bazę danych (jeśli jeszcze nie istnieje).
2. Wykonaj powyższe zapytanie tworzące tabelę klient z sześcioma kolumnami: id_klient, imie, nazwisko, plec, miasto, data_zapisu.

Imię:

Nazwisko:

Płeć: ☐ Kobieta
☐ Mężczyzna

Miasto:

Data zapisu:

3.

Krok 2. Plik formularz.php — formularz

4. Utwórz plik formularz.php i nawiąż w nim połączenie z bazą danych.
5. Sprawdź, czy połączenie się powiodło — jeśli nie, zakończ działanie skryptu odpowiednim komunikatem błędu.
6. Zbuduj formularz HTML zawierający dokładnie tyle pól, ile kolumn wymaga wprowadzenia danych przez użytkownika: pole tekstowe na imię, pole tekstowe na nazwisko, wybór płci (dwie opcje: kobieta / mężczyzna), pole tekstowe na miasto oraz pole typu data na datę zapisu.
7. Dla pola daty ustaw ograniczenie, które nie pozwoli użytkownikowi wybrać z kalendarza dnia późniejszego niż dzisiejszy.

8. Pod formularzem umieść drugi, mały formularz z przyciskiem prowadzącym do strony wyświetlającej dane.
9. Po stronie serwera, po odebraniu danych z formularza, sprawdź dodatkowo (niezależnie od ograniczenia w kalendarzu), czy podana data zapisu nie jest datą przyszłą — jeśli jest, nie zapisuj rekordu i wyświetl komunikat informujący o błędzie zamiast zapisywać dane do tabeli.
10. Jeśli data jest poprawna, zapisz nowy rekord do tabeli klient, wykorzystując wszystkie dane odebrane z formularza.
11. Wyświetl użytkownikowi komunikat potwierdzający zapisanie rekordu (lub komunikat o błędzie, jeśli zapis się nie powiódł).

Krok 3. Plik pokaz.php — wyświetlanie danych

12. Utwórz plik pokaz.php i nawiąż w nim połączenie z bazą danych.
13. Pobierz z tabeli klient wszystkie rekordy wraz ze wszystkimi sześcioma kolumnami.
14. Sprawdź, ile rekordów zwróciło zapytanie: jeśli jest ich więcej niż zero — wyświetl je w tabeli HTML z nagłówkami odpowiadającymi wszystkim sześciu kolumnom; jeśli rekordów nie ma — zamiast pustej tabeli wyświetl czytelny komunikat informujący o braku danych do wyświetlenia.
15. Pod tabelą (lub komunikatem) umieść link umożliwiający powrót do formularza.
16. Dodaj przycisk umożliwiający usunięcie całej zawartości tabeli klient. Obsłuż go tak, aby po jego kliknięciu tabela została opróżniona, a strona od razu pokazała komunikat o braku rekordów, zamiast nieaktualnych danych.
1. Dodaj do tabeli klient ulubiona_liczba typu całkowitego. Zmodyfikuj pliki php o brakującą kolumnę. A następnie wyświetl komunikat. Zmień pokaz.php tak, aby dodatkowo wyświetlał sumę oraz średnią wartość kolumny ulubiona_liczba pod tabelą.

ID klienta	Imię	Nazwisko	Płeć	Miasto	Data zapisu	Ulubiona liczba
1	Anna	Kowalska	k	Kraków	2026-09-10	42
2	Piotr	Nowak	m	Rzeszów	2026-09-12	87
3	Ewa	Wiśniewska	k	Sędziszów	2026-09-15	15

Suma wartości kolumny ulubiona_liczba: 144

Średnia wartość kolumny ulubiona_liczba: 48

[Powrót do formularza](#)

Usuń zawartość tabeli

Krok 4. Test działania

17. Dodaj kilka przykładowych klientów, próbując też celowo wybrać datę z przyszłości — sprawdź, czy skrypt to blokuje.
18. Przejdź do pokaz.php i sprawdź, czy wszystkie dodane rekordy wyświetlają się poprawnie, z właściwymi nagłówkami kolumn.
19. Kliknij przycisk usuwający zawartość tabeli i sprawdź, czy pojawia się poprawny komunikat o braku danych.