

Egzamin praktyczny: baza w phpMyAdmin i cztery kwerendy (ściągą)

Kolejność kroków

Krok	Co zrobić	Plik do folderu PESEL
1	XAMPP Control Panel: Start dla Apache i MySQL, obie na zielono	brak
2	http://localhost/phpmyadmin, konto root, hasło puste	brak
3	Nowa baza o nazwie z arkusza, zestawienie utf8mb4_polish_ci	brak
4	Zaznacz bazę po lewej, zakładka Import, plik .sql, kodowanie utf-8, Wykonaj	brak
5	Sprawdź tabele i liczbę wierszy, potem zrzut CAŁEGO ekranu z paskiem zadań	import.jpg
6	Cztery kwerendy w zakładce SQL, po jednej, zrzut po każdej	kw1.png do kw4.png
7	Te same kwerendy w pliku tekstowym, po jednej w linii, ze średnikiem	kwerendy.txt

Kształty czterech kwerend

```
SELECT * FROM wycieczka;  
SELECT * FROM wycieczka WHERE cena < 2000;  
SELECT wycieczka.nazwa, kraj.nazwa  
FROM wycieczka INNER JOIN kraj ON wycieczka.id_kraju = kraj.id;  
UPDATE wycieczka SET cena = cena * 1.1;  
ALTER TABLE wycieczka ADD ocena TINYINT UNSIGNED;  
SELECT COUNT(*) FROM wycieczka WHERE id_kraju = 3;
```

Zapis równoważny złączeniu: FROM wycieczka, kraj WHERE wycieczka.id_kraju = kraj.id. Podwyżka o 10 procent to mnożenie przez 1.1.

Typ kolumny w ALTER TABLE ADD

Typ	Zakres wartości
TINYINT	-128 do 127
TINYINT UNSIGNED	0 do 255, czyli przedział z arkusza wędkarskiego
SMALLINT UNSIGNED	0 do 65535
INT	około -2,1 do 2,1 miliarda
DECIMAL(6,2)	liczba z dwoma miejscami po przecinku, na przykład cena
VARCHAR(30)	tekst do 30 znaków
DATE	data w postaci RRRR-MM-DD

UNSIGNED odbiera wartości ujemne i przesuną górny koniec zakresu.

Nazwy dosłowne z arkusza

Nazwa	Co oznacza
egzamin	typowa nazwa bazy, w arkuszu wędkarskim wedkowanie
localhost, root, puste hasło	dostęp do phpMyAdmin i do skryptu PHP
folder o nazwie PESEL	katalog na wszystkie rezultaty
import.jpg, kw1.png do kw4.png	zrzuty ekranu
kwerendy.txt, przeglądarka.txt	pliki tekstowe rezultatu

Pułapki

- Import bez zaznaczonej bazy: tabele powstają poza nią albo wcale.
- import.jpg z samym oknem przeglądarki. Cały ekran daje PrtScr, nie Alt+PrtScr.
- SELECT * tam, gdzie arkusz wymienia konkretne kolumny w podanej kolejności.
- Kwerenda na dwóch tabelach bez warunku łączącego: iloczyn kartezjański.
- UPDATE bez WHERE przy poleceniu ograniczonym do części wierszy.
- INT zamiast TINYINT UNSIGNED przy przedziale od 0 do 255.
- Zrzut po UPDATE: dowodem jest komunikat o liczbie zmienionych wierszy, nie tabela wyników.
- Pliki poza folderem o nazwie PESEL nie trafiają na płytę i nie podlegają ocenie.

Egzamin praktyczny: operacje na bazie danych to pierwszy z pięciu ocenianych rezultatów, a bez zaimportowanej bazy nie ruszy też skrypt połączenia z bazą.