

Skrypty, import i eksport bazy (ściągą)

Import bazy na egzaminie: kolejność bez skrótów

1. XAMPP Control Panel: **Start** przy **Apache** i przy **MySQL**.
2. Przeglądarka: `http://localhost/phpmyadmin`.
3. Zakładka **Bazy danych**, utwórz bazę o nazwie z arkusza, porównywanie `utf8mb4_polish_ci`.
4. **Kliknij nazwę bazy na liście po lewej**, żeby była wybrana. Pomińcie tego kroku to najczęstszy błąd przy imporcie.
5. Zakładka **Import**, wybierz plik `.sql`, kodowanie `utf-8`, format `SQL`, **Wykonaj**.
6. Sprawdź listę tabel i liczbę wierszy, dopiero potem zrzut ekranu.
7. Zrzut **całego ekranu** razem z **paskiem zadań**, zapisany pod nazwą z arkusza (zwykle `import.jpg`), w folderze nazwanym numerem PESEL.

Wzór skryptu SQL

```
-- kolejność: baza, tabele nadrzędne, tabele z kluczem obcym, dane
DROP DATABASE IF EXISTS egzamin;
CREATE DATABASE egzamin DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4;
USE egzamin;

CREATE TABLE klient (
  id      INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  imie    VARCHAR(40) NOT NULL,
  miasto  VARCHAR(40)
);

CREATE TABLE zamowienie (
  id      INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  klient_id INT,
  kwota   DECIMAL(8,2) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (klient_id) REFERENCES klient(id)
);

INSERT INTO klient (imie, miasto) VALUES ('Anna', 'Kraków'), ('Piotr', 'Gdańsk');
```

Każde polecenie kończy średnik. Plik zapisany w UTF-8, inaczej „Kraków” zamieni się w „KrakÃ³w”.

Eksport

Gdzie	Polecenie albo krok	Efekt
phpMyAdmin, metoda Szybka	zakładka Eksport , Wykonaj	cała baza, ustawienia domyślne
phpMyAdmin, metoda Własna	wybór tabel, zakres, kompresja	pełna kontrola, w tym <code>DROP TABLE</code> przed <code>CREATE</code>
konsola, cała baza	<code>mysqldump -u root -p egzamin > kopia.sql</code>	plik z <code>CREATE</code> i <code>INSERT</code>
konsola, jedna tabela	<code>mysqldump -u root -p egzamin klient > klient.sql</code>	tylko wskazana tabela
przywrócenie	<code>mysql -u root -p egzamin < kopia.sql</code>	wczytanie pliku do bazy

> zapisuje do pliku, < wczytuje plik. Eksport robi `mysqldump`, import zwykły `mysql`.

Zakres i formaty eksportu

Zakres	Co zawiera
Struktura	same polecenia <code>CREATE TABLE</code> : pusta baza
Dane	same <code>INSERT</code> : bez tabel się nie wczytają
Struktura i dane	pełna kopia zapasowa, domyślny wybór

Format	Zawiera	Do czego
SQL	polecenia <code>CREATE</code> i <code>INSERT</code>	kopia zapasowa, przenoszenie bazy
CSV	same wiersze po przecinku	dane do arkusza kalkulacyjnego
XML, JSON	dane ze strukturą znaczników	wymiana z inną aplikacją
PDF	wydruk	tylko do czytania, nie da się wczytać

Pułapka: eksport CSV nie jest kopią zapasową. Nie ma w nim struktury tabel, kluczy ani relacji, więc bazy z niego nie odtworzysz.

Formularze, kwerendy i raporty

Element	Do czego służy	Odpowiednik webowy
Tabela	przechowuje dane	tabela w MySQL
Kwerenda	wybiera i przelicza dane	zapytanie <code>SELECT</code>
Formularz	wprowadzanie i poprawianie danych	formularz HTML plus skrypt PHP
Raport	wydruk z podsumowaniami	wydruk strony albo eksport

Nazwy pochodzą z programów Microsoft Access i LibreOffice Base. Egzamin praktyczny INF.03 używa MySQL i phpMyAdmin, a pytania o Access w bankach to pozostałość po kwalifikacji E.14.

Import danych z pliku CSV

Wybierz **TABELĘ**, zakładka **Import**, format **CSV**, ustaw separator i to, czy pierwszy wiersz to nazwy kolumn.