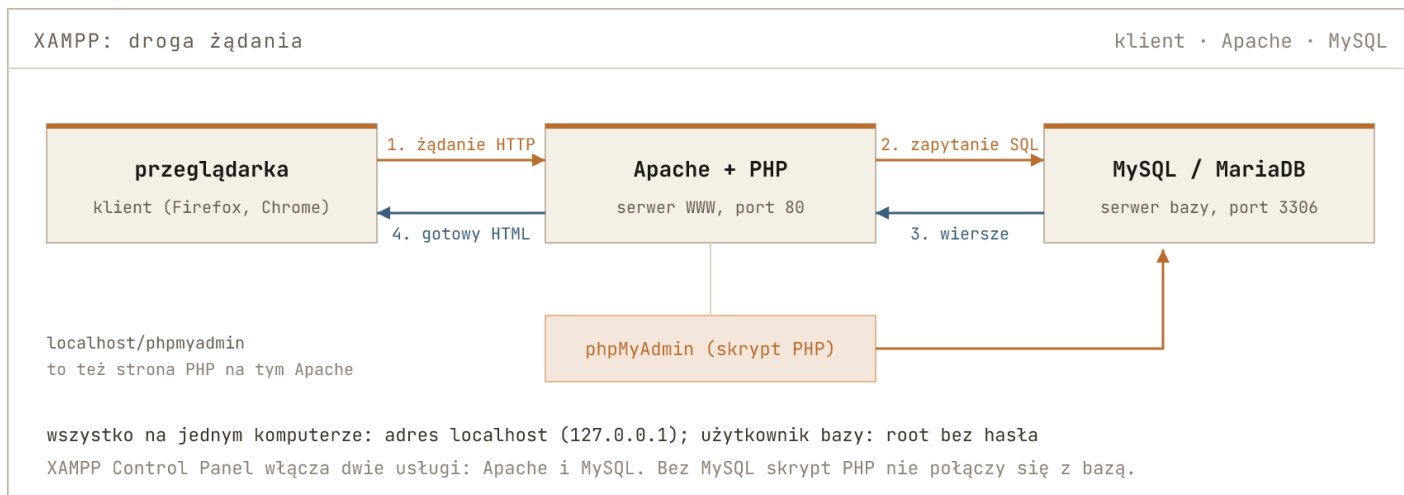


SZBD, XAMPP i phpMyAdmin (ściągą)

Droga żądania w XAMPP



SZBD (DBMS) przechowuje bazy, wykonuje SQL, prowadzi konta i uprawnienia, pilnuje wielodostępności, transakcji i kopii.

Systemy

System	Typ	Port	Gdzie go spotkasz
MySQL	serwerowy	3306	hostingi WWW, XAMPP, WordPress
MariaDB	serwerowy	3306	XAMPP (przycisk MySQL), Linux
PostgreSQL	serwerowy	5432	duże systemy, w PHP pg_connect
Microsoft SQL Server	serwerowy	1433	Windows, .NET, BACKUP DATABASE, RESTORE DATABASE
SQLite	lokalny, jeden plik	brak	telefony, przeglądarki
MS Access, LibreOffice Base	lokalny, jeden plik	brak	biuro, formularze i raporty

Serwerowy pracuje po sieci na porcie, lokalny tylko na jednym komputerze.

Dobór do zastosowania

Zastosowanie	Wybór
strona WWW na hostingu	MySQL albo MariaDB
aplikacja mobilna, program lokalny	SQLite
duży system, rozbudowane zapytania	PostgreSQL
firma na Windows, aplikacje .NET	MS SQL Server
ewidencja biurowa z formularzami	MS Access albo LibreOffice Base
egzamin INF.03	MySQL albo MariaDB z XAMPP

XAMPP krok po kroku

1. Pobierz instalator ze strony apachefriends.org.
2. Zainstaluj do ścieżki bez spacji, standardowo C:\xampp, z wyłączonym antywirusem.
3. W XAMPP Control Panel Start przy Apache i MySQL, zielone tło znaczy, że działa.
4. Sprawdź <http://localhost/>, potem <http://localhost/phpmyadmin/>.

Skrypty PHP leżą w C:\xampp\htdocs.

Konfiguracja: my.ini

Ustawienie	Znaczą
port=3306	port, na którym serwer nasłuchuje
bind-address=127.0.0.1	tylko ten komputer; 0.0.0.0 otwiera na sieć
max_connections=151	ilu klientów naraz
character-set-server=utf8mb4	polskie znaki zapisują się poprawnie

Konta: CREATE USER zakłada użytkownika, GRANT nadaje uprawnienia, w phpMyAdmin zakładka „Konta użytkowników”. Aplikacja dostaje konto tylko do swojej bazy.

Aktualizacja

1. Kopia zapasowa: mysqldump albo Eksport w phpMyAdmin.
2. Instalacja: XAMPP staje obok, htdocs i bazy przenosi się ręcznie.
3. mysql_upgrade przy samodzielnym MySQL albo MariaDB, potem test aplikacji.

Pułapki

- Apache nie wstaje przy zajętej porcie 80 (Skype, IIS), MySQL przy zajętej 3306.
- phpMyAdmin zarządza bazą, Apache to serwer WWW: w teście dwie różne odpowiedzi.

Egzamin praktyczny: start Apache i MySQL w XAMPP Control Panel, localhost/phpmyadmin, root bez hasła, nowa baza, import pliku z materiałów.