**Popište stručně databáze SQLite a mySQL. Vysvětlete základní rozdíl při využití SQLite a mySQL v aplikaci (jakou databázi v jakém typu aplikace použijeme).**

### **SQL databáze**

SQL databáze umožňují **ukládat a organizovat data strukturovaným způsobem**. Existují dva hlavní typy databází: **SQLite a MySQL**.

#### **SQLite**

* **Lehká, souborová databáze** – všechna data jsou uložena v jednom souboru.
* Nepotřebuje server, vhodná pro **mobilní aplikace a malé projekty**.
* Nemá pokročilé funkce jako **souběžné zápisy více uživatelů**.

#### **MySQL**

* **Serverová databáze**, vyžaduje běžící server.
* Používá se pro **webové aplikace a větší systémy**.
* Podporuje **víceuživatelský přístup a škálování**.

**Rozdíl v použití:**

* **SQLite** – malé aplikace, mobilní aplikace, vývoj a testování.
* **MySQL** – webové aplikace, e-shopy, rozsáhlé databáze.