**3. SQL databáze – SQLite vs. MySQL**

a) **Co je SQL?**

* **Structured Query Language** – jazyk pro komunikaci s databázemi.
* Umožňuje **vytvářet, upravovat a mazat** data.

b) **SQLite – podrobně**

* **Souborová databáze** (např. data.db).
* **Jednoduchá, lehká, nevyžaduje server**.
* Vhodná pro:
  + **Mobilní aplikace.**
  + **Malé weby, testování.**

**Výhody:**

* Rychlá, jednoduchá, snadno přenositelná (1 soubor).

**Nevýhody:**

* **Nevhodná pro více uživatelů současně.**
* Omezené funkce.

c) **MySQL – podrobně**

* **Relační databáze na serveru.**
* Umožňuje:
  + Více uživatelů.
  + Vysokou bezpečnost a zálohy.
* Vhodná pro:
  + **Webové aplikace (e-shopy, portály).**
  + **Velké systémy.**

**Výhody:**

* Stabilní, výkonná, bezpečná.

**Nevýhody:**

* Nutnost serveru.
* Složitější na správu.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.