

## 1) Kapcsolódás MySQL-hez + első SELECT

**Cél:** MySQLi kapcsolat létrehozása, hibakezelés, egyszerű SELECT lekérdezés.

**Feladat:**

- Hozzon létre egy MySQL adatbázist (pl. webprog\_lab).
- Futtassa le a feladat schema.sql fájlját (létrehoz products táblát és beszűr mintaadatokat).
- Készítsen config.php fájlt a kapcsolati adatokkal.
- index.php:
  - csatlakozzon MySQL-hez MySQLi-val,
  - írja ki a szerver alapinformációt (pl. server info, host info, charset),
  - kérdezze le a products táblát és jelenítse meg táblázatban (id, név, ár).

---

## 2) INSERT űrlap + lista (prepared statement)

**Cél:** beszúrás űrlapból, validáció, prepared statement, PRG.

**Feladat:**

- schema.sql létrehozza a students táblát (név, neptun, created\_at).
- index.php:
  - űrlap: név + Neptun,
  - validálás: név kötelező, Neptun 6 karakter (A-Z/0-9),
  - mentés **prepared statement**-tel (INSERT),
  - PRG (átirányítás sikeres esetén),
  - listázás táblázatban (legutóbbi elől).

---

## 3) CRUD alapok: Create + Read + Delete (notes)

**Cél:** több művelet POST-tal, prepared statement, listázás.

**Feladat:**

- schema.sql létrehozza a notes táblát (title, body).
- index.php:
  - új jegyzet felvétele (cím + tartalom),

- validálás (cím kötelező, max hossz; tartalom kötelező),
  - mentés prepared statement-tel,
  - listázás táblázatban,
  - törlés gomb soronként (POST + prepared DELETE),
  - PRG create után.
- 

#### 4) Keresés + lapozás (LIKE + LIMIT/OFFSET)

**Cél:** keresés LIKE-kal, lapozás LIMIT/OFFSET-tel, mindenkettő prepared statement-tel.

**Feladat:**

- schema.sql feltölти a products táblát több termékkel.
  - index.php:
    - keresőmező: névrészlet,
    - COUNT(\*) lekérdezés a találatok számához (prepared),
    - lista lekérdezése LIMIT/OFFSET-tel (prepared),
    - oldalszám linkek (page paraméter),
    - táblázatos megjelenítés.
- 

#### 5) JOIN + aggregáció + tranzakció (orders)

**Cél:** több tábla összekapcsolása, SUM aggregáció, és egy egyszerű tranzakciós beszúrás.

**Feladat:**

- schema.sql létrehozza: products, orders, order\_items.
- index.php:
  - új rendelés űrlap:
    - vevő név + 2 termék mennyisége,
    - validálás (vevő kötelező, mennyiség 0-99, legalább 1 térelt > 0),
  - rendelés mentése **tranzakcióban**:
    - orders insert, majd order\_items insert(ek),
    - hiba esetén rollback,

- rendelés összesítő lista:
  - JOIN + SUM(qty \* price) és SUM(qty) aggregáció,
  - táblázatos megjelenítés (id, vevő, idő, darab, összeg).