

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 beszúr mintaadatokat).
- Készítsen config.php fájlt a kapcsolati adatokkal.
- index.php:
 - csatlakozzon MySQL-hez MySQLi-val,
 - írja ki a szerver alapinformációit (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 siker 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, mindkettő prepared statement-tel.

Feladat:

- schema.sql feltölti 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 tétel > 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).