

# TESTOVACÍ SCÉNÁŘ TS-02

## Vložení, úprava a zobrazení dat (transakce nad více tabulkami)

**Účel:** Ověření CRUD operací a transakční logiky

### Identifikace

- **Projekt:** Public Library Management System
- **Autor:** Martin Šilar
- **Škola:** SPŠE Ječná
- **Typ testu:** Funkční / transakční

### Cíl testu

Ověřit, že aplikace:

- umožňuje vložení, úpravu a zobrazení dat,
- pracuje s více tabulkami v jedné operaci,
- správně používá databázové transakce.

### Předpoklady

- Databáze inicializována (TS-01 úspěšný)
- Existují:
  - alespoň 1 člen (members)
  - alespoň 1 dostupný exemplář (copies.status = available)

### Postup – výpůjčka knihy

1. Spustit aplikaci
2. Zvolit 3 – **Borrow book**
3. Vybrat existující Member ID
4. Vybrat dostupný Copy ID
5. Zadat datum vrácení (dnes nebo budoucí)

### Očekávaný výsledek – výpůjčka

- Vznikne nový záznam v tabulce loans
- Stav exempláře v copies se změní na borrowed

- Operace proběhne jako **jedna transakce**

## **Postup – vrácení knihy**

1. Zvolit **4 – Return book**
2. Vybrat aktivní Loan ID

## **Očekávaný výsledek – vrácení**

- loans.return\_date je nastavena
- copies.status se vrátí na available
- Data jsou konzistentní

## **Testované body zadání**

- Vložení dat do více tabulek
- Úprava dat ve více tabulkách
- Transakce nad více tabulkami
- Datové typy (date, bool, enum, float)

## **Výsledek testu**

☐ Úspěšný   ☐ Neúspěšný