

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