

Testovací scénář 2: Ověření funkčnosti

Autor: Alexandre Basseville C4b

Cíl testu

Ověření klíčových funkcionalit dle zadání: import dat, výpůjčka a transakční zpracování vrácení knihy.

Seznam testovacích případů

ID	Název testu	Postup (Akce uživatele)	Očekávaný výsledek
TC-01	Import dat (CSV)	1. V menu zvolte 6 (Import). 2. Potvrďte spuštění.	Aplikace načte soubor data/books_import.csv a vypíše počet importovaných knih. Data se uloží do tabulek Books a Authors .
TC-02	Zobrazení knih	1. V menu zvolte 1 (Seznam knih).	Zobrazí se seznam importovaných knih včetně jejich ID a stavu.
TC-03	Vypůjčení knihy	1. Zvolte 3 (Půjčit). 2. Zadejte ID knihy (např. z kroku TC-02).	Aplikace potvrdí vypůjčení konkrétnímu čtenáři. V DB se vytvoří záznam v tabulce Loans .

TC-04	Vrácení (Transakce)	1. Zvolte 4 (Vrátit). 2. Zadejte ID výpůjčky. 3. Na dotaz "Je poškozená?" zadejte ANO .	Klíčový test: Aplikace provede transakci. 1) Ukončí výpůjčku. 2) Označí knihu jako poškozenou (IsDamaged=1).
TC-05	Generování Reportu	1. Zvolte 5 (Report).	Aplikace vypíše formátovanou tabulku (View) se seznamem knih, autorů a kategorií.

Závěr testování

Všechny testovací případy proběhly úspěšně. Aplikace správně implementuje vazbu M:N (Knihy-Autoři) a atomickou transakci při vrácení poškozené knihy.