

Název projektu: Library Manager **Autor:** Tobiáš Gruber **Typ dokumentu:** Testovací scénář č. 2 – Import dat, CRUD operace a Validace

Cíl testu

Ověřit funkčnost importu z CSV (zápis do 2 tabulek), ručního vkládání dat, mazání a odolnost vůči chybným vstupům.

Postup testování

Krok 1: Kontrola prázdného stavu

1. V hlavním menu zadejte volbu 1 (List All Books) a stiskněte ENTER.
- **Očekávaný výsledek:** Aplikace vypíše "No books found" nebo jen výchozí testovací data (pokud byla vložena SQL skriptem).

Krok 2: Import dat z CSV (Splnění požadavku Importu)

1. V menu zadejte volbu 5 (Import Books from CSV).
2. Aplikace vyzve k zadání názvu souboru. Stiskněte pouze ENTER (použije se defaultní `import_books.csv`).
- **Očekávaný výsledek:**
 - Aplikace vypíše průběh importu: "Imported: Advanced Python...", "Imported: World War II...".
 - Na konci vypíše: "Success: 3" (nebo počet řádků v CSV).

Krok 3: Ověření importu

1. Znovu zvolte 1 (List All Books).
- **Očekávaný výsledek:** V seznamu nyní vidíte nově importované knihy s jejich ID, Názvem a Cenou.

Krok 4: Test ošetření chyb při duplicitním importu

1. Znovu zvolte 5 (Import) a opět stiskněte ENTER.
- **Očekávaný výsledek:**
 - Aplikace **NESMÍ SPADNOUT** (zádný "Traceback error").
 - Musí vypsat srozumitelnou chybu, např.: "Failed to import... Duplicate entry...".
 - Na konci reportu bude: "Success: 0", "Errors: 3".

Krok 5: Mazání knihy (Test CRUD operace)

1. Vyberte si ID jedné knihy ze seznamu (např. ID 2).
 2. V menu zvolte 7 (Delete a Book).
 3. Zadejte ID knihy: 2.
 4. Potvrďte smazání napsáním yes.
- **Očekávaný výsledek:** Aplikace vypíše "Book deleted successfully." Při následném výpisu (volba 1) kniha v seznamu chybí.

Krok 6: Test validace vstupu (Chyba uživatele)

1. Zvolte 2 (Add New Book).
 2. Jako Title zadejte "Test Book".
 3. Jako ISBN zadejte "111-222".
 4. Jako **Price** zadejte text "tisíc korun" (místo čísla).
- **Očekávaný výsledek:** Program zachytí chybu a vypíše: "Error: Invalid input format". Program se vrátí do menu a neukončí se.