

TESTOVACÍ SCÉNÁŘ TS-01

Spuštění aplikace, inicializace databáze a import dat

Účel: Ověření spustitelnosti aplikace, konfigurace, databázové struktury a importů

Identifikace

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

Cíl testu

Ověřit, že:

- aplikace používá skutečný relační databázový systém (MySQL),
- databáze obsahuje požadovanou strukturu (tabulky, vazby, pohledy),
- konfigurace je oddělena od kódu,
- data lze importovat z CSV a JSON.

Předpoklady

- Nainstalovaný Python 3
- Nainstalovaný MySQL server
- Nainstalovaný balíček mysql-connector-python
- Přístup k databázi podle src/db/config.py

Postup

1. Otevřít terminál v kořenovém adresáři projektu
2. Přihlásit se do MySQL a vytvořit databázi:
 - CREATE DATABASE library;
 - Spustit DDL skript databáze (schema + views)
 - Ověřit existenci:
 - min. 5 tabulek (members, books, authors, book_author, copies, loans)
 - 2 pohledů (vw_not_returned, vw_book_stat)
 - Spustit aplikaci:

1. python -m src.cli.app

2. Zvolit **6 – Import data**

3. Importovat postupně:

- members.csv
- books.json
- copies.csv

Očekávaný výsledek

- Aplikace se spustí bez chyby
- Připojení k MySQL je úspěšné
- Import proběhne bez pádu aplikace
- Data jsou vložena do více tabulek
- Konfigurace není hard-coded v kódu

Testované body zadání

- Relační databáze (MySQL)
- ≥ 5 tabulek, ≥ 2 views, M:N vazba
- Import CSV + JSON
- Konfigurační soubor

Výsledek testu

Úspěšný Neúspěšný