

Testovací scénář 1: Instalace a spuštění aplikace

Název projektu: Library Database **Autor:** Alexandre Basseville C4b **Datum:** 3. 1. 2026

1. Úvod

Cílem tohoto scénáře je ověřit, že aplikaci lze stáhnout z repozitáře, nakonfigurovat připojení k databázi a úspěšně spustit.

2. Prerekvizity

- Operační systém: Windows / Linux / macOS
- Nainstalovaný **Python 3.10** (nebo novější)
- Nainstalovaný **Git**
- Přístup k MSSQL Serveru Docker Desktop

3. Postup instalace

Krok 1: Stažení kódu

Spustíte příkazovou řádku a naklonujete repozitář:

```
git clone https://github.com/Reavenous/Library_database.git
cd Library_database
```

Krok 2: Instalace závislostí

Doporučuji vytvořit virtuální prostředí:

```
python -m venv .venv
# Windows:
.venv\Scripts\activate
# Linux/Mac:
source .venv/bin/activate
```

Nainstalujte potřebné knihovny:

```
pip install -r requirements.txt
```

Krok 3: Konfigurace databáze

Otevřete soubor `config/db_config.ini`.

- **Pro školní PC:** Změňte `server`, `user` a `password` podle pokynů správce sítě.
- **Pro lokální testování:** Pokud máte Docker, nechte výchozí nastavení (`localhost`).

Krok 4: Inicializace databáze

Spustěte skript pro vytvoření tabulek:

```
python init_db.py
```

Očekávaný výsledek: Aplikace vypíše `Database initialized successfully!`.

Krok 5: Spuštění aplikace

```
python app.py
```

Očekávaný výsledek: Zobrazí se hlavní menu aplikace.