

# 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

Spuštěte příkazovou řádku a naklonujte 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**

Spuštěte 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.