

MilWare – Military database systém 1.0

Autor: David Čadek

9.1.2026

TESTOVACÍ SCÉNÁŘ č. 1: Instalace a první spuštění

Obsah

MilWare – Military database systém 1.0.....	1
TESTOVACÍ SCÉNÁŘ č. 1: Instalace a první spuštění	1
1. Cíl testu	3
2. Prerekvizity (Co je potřeba předem)	3
3. Podrobný postup instalace	3
Krok 1: Ověření běhu databáze.....	3
Krok 2: Import databázové struktury (Přes Workbench)	4
Krok 3: Příprava prostředí Python.....	4
Krok 4: Konfigurace aplikace (Důležité!)	4
Krok 5: Spuštění aplikace	5
4. Vyhodnocení testu	5

1. Cíl testu

Cílem tohoto scénáře je provést čistou instalaci aplikace na novém počítači, nastavit databázové prostředí, importovat strukturu dat a ověřit, že aplikace komunikuje s databází.

2. Prerekvizity (Co je potřeba předem)

- Operační systém Windows 10/11.
- Nainstalovaný **Python 3.8** nebo novější.
- Nainstalovaný **MySQL Server** a **MySQL Workbench**.
- Zdrojové kódy projektu MilWare.

3. Podrobný postup instalace

Krok 1: Ověření běhu databáze

1. Spusťte aplikaci **MySQL Workbench**.
2. Na úvodní obrazovce byste měli vidět připojení (obvykle "Local instance").
3. Klikněte na něj.
4. Pokud se vás zeptá na heslo, zadejte ho (pokud jste student, přihlaste se na školní připojení student).
 - *Kontrola:* Pokud se otevře editor SQL dotazů (Query tab), databáze běží správně.

Krok 2: Import databázové struktury (Přes Workbench)

1. V horním menu Workbench klikněte na **File -> Open SQL Script...** (nebo stiskněte Ctrl+Shift+O).
2. V okně průzkumníka najděte složku projektu MilWare, podsložku sql a vyberte soubor **init_db.sql**. Otevřete ho.
3. V okně se načte kód SQL. Nad tímto kódem najděte ikonu **žlutého blesku** (Execute) a klikněte na ni.
4. Ve spodním okně "Output" zkontrolujte, že řádky mají zelené "fajfky".
5. V levém panelu "Navigator" klikněte pravým tlačítkem do prázdného místa v sekci "Schemas" a dejte **Refresh All**.
 - **Očekávaný výsledek:** V seznamu Schemas se objeví nová databáze **milware_db**.
6. Tento proces opakujte i pro soubor **views_db (důležité)**

Krok 3: Příprava prostředí Python

1. Otevřete složku projektu MilWare ve Windows průzkumníku.
2. Klikněte do adresního řádku, napište cmd a stiskněte Enter (otevře se černý příkazový řádek).
3. Zadejte příkaz pro instalaci knihoven:
`pip install -r requirements.txt`

Krok 4: Konfigurace aplikace (Důležité!)

1. Ve složce projektu vytvořte kopii souboru config.example.json a přejmenujte ji na **config.json**.
2. Otevřete config.json v textovém editoru.
3. **POZOR:** Zde musíte vyplnit heslo, které používáte pro přihlášení do MySQL Workbench!

```
{  
    "host": "localhost",  
    "user": "root",  
    "password": "student",  
    "database": "milware_db"  
}
```

4. Uložte změny.

Krok 5: Spuštění aplikace

1. V příkazovém řádku zadejte:

```
python src/main.py
```

4. Vyhodnocení testu

Test je ÚSPĚŠNÝ, pokud:

1. Aplikace nastartuje a zobrazí úvodní logo "MILWARE SYSTEM".
2. Zobrazí se hlavní menu.
3. Po stisknutí volby **1 (Výpis dat) -> 1 (Vojáci)** aplikace nevypíše chybu připojení, ale zobrazí (byť prázdnou) tabulku nebo seznam vojáků.

Možné chyby a řešení:

- **Access denied for user 'root'@'localhost':** Máte špatné heslo v config.json. Musí být stejné, jakým se přihlašujete do Workbenche.
- **Unknown database 'milware_db':** Neprovedl se správně Krok 2 (Import SQL). Zkuste ve Workbenchi znova stisknout blesk.

