

Test Case T001

Položka	Hodnota
Test number	T001
Test name	Instalace a spuštění
Description	Instalace aplikace, konfigurace databáze a první spuštění
Prerequisite tests	Žádné
Test creator	Robin Zajíček
Requirements tested	1, 2, 3, 8, 9
Creation date	2026-01-12

Kroky

1. Stažení projektu

- Otevřete příkazový řádek (cmd nebo PowerShell).
- Přejděte do požadované složky: `cd C:\Projects`
- Naklonujte repozitář:

```
git clone https://github.com/RobinZajicek/database-eshop.git
cd database-eshop
```

- Očekávaný výsledek:** Projekt je stažen do složky `database-eshop`.

2. Import databázové struktury

- Otevřete SQL Server Management Studio (SSMS).
- Připojte se k databázovému serveru (např. `localhost` nebo školní server).
- Vytvořte novou databázi: `CREATE DATABASE eshop_db;`
- Otevřete a spusťte skripty v tomto pořadí:

- `src/sql/01_create_tables.sql`
- `src/sql/02_create_views.sql`
- `src/sql/03_seed_data.sql`

- Očekávaný výsledek:** Databáze obsahuje 5 tabulek a 2 pohledy.

3. Konfigurace backendu

- Přejděte do složky `e-shop`.
- Zkopírujte `.env.example` na `.env`:

```
copy .env.example .env
```

- Upravte `.env` soubor s vašimi údaji:

```
DB_SERVER=localhost
DB_NAME=eshop_db
DB_USER=vase_jmeno
DB_PASSWORD=vase_heslo
DB_DRIVER=ODBC Driver 17 for SQL Server
FLASK_DEBUG=True
```

- Očekávaný výsledek:** Soubor `.env` obsahuje správné přihlašovací údaje.

4. Instalace Python závislostí

- Otevřete nový terminál ve složce `e-shop/src/backend`.
- Spusťte:

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

- Očekávaný výsledek:** Všechny balíčky jsou nainstalovány bez chyb.

5. Spuštění backendu

- Ve složce `e-shop/src/backend` spusťte:

```
python app.py
```

- Očekávaný výsledek:** V terminálu se zobrazí:

```
* Running on http://127.0.0.1:5000
```

6. Ověření API health

- Otevřete webový prohlížeč.
- Přejděte na: `http://localhost:5000/api/health`
- Očekávaný výsledek:** Zobrazí se JSON:

```
{"status": "healthy", "database": "connected"}
```

7. Instalace frontend závislostí

- Otevřete nový terminál ve složce `e-shop`.
- Spusťte:

```
npm install
```

- Očekávaný výsledek:** Závislosti jsou nainstalovány.

8. Spuštění frontendu

- Ve složce `e-shop` spusťte:

```
npm run dev
```

- Očekávaný výsledek:** V terminálu se zobrazí:

```
Local: http://localhost:3000
```

9. Ověření aplikace

- Otevřete prohlížeč na `http://localhost:3000`.

2. **Očekávaný výsledek:** Zobrazí se hlavní stránka e-shopu s produkty.

10. Test chybné konfigurace

- 1. Zastavte backend (CTRL+C).
- 2. V `.env` změňte heslo na nesprávné.
- 3. Spusťte backend znovu: `python app.py`
- 4. **Očekávaný výsledek:** V terminálu se zobrazí chybová hláška o selhání připojení k databázi.
- 5. Vraťte správné heslo do `.env`.

Shrnutí testu

Krok	Popis	Status
1	Stažení projektu	<input type="checkbox"/>
2	Import databáze	<input type="checkbox"/>
3	Konfigurace <code>.env</code>	<input type="checkbox"/>
4	Instalace Python	<input type="checkbox"/>
5	Spuštění backendu	<input type="checkbox"/>
6	API health check	<input type="checkbox"/>
7	Instalace NPM	<input type="checkbox"/>
8	Spuštění frontendu	<input type="checkbox"/>
9	Ověření UI	<input type="checkbox"/>
10	Test chybné konfigurace	<input type="checkbox"/>