

**Tested Project Name: LibraryDB**

**Test Cases: Vytvoření databáze, konfigurace, spuštění, ukončení**

## SPSE Jecna Test Case

<b>Test Case ID:</b> TS_01_A	<b>Test Designed by:</b> Martin Pop
<b>Test Name:</b> Vytvoření databáze	
<b>Brief description:</b> Otestování vytvoření databáze a její struktury	
<b>Pre-conditions:</b> Nic	
<b>Dependencies and Requirements:</b> Microsoft SQL Server, SQL Server Management Studio (SSMS), Windows a webový prohlížeč, stažený release projektu.	

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Notes
1	Přihlásit se jako server admin do SSMS	Server Name: hostname zařízení na kterém server je Auth: SQL	Okno se zavře a vlevo v Object Exploreru vidím připojený server.	
2	Otevřít soubor s příkazy a spustit je tlačítkem Execute.	Soubor: database/databasae_setup.sql	1. Zpráva "Commands completed successfully". 2. V seznamu Databases přibyla databáze LibraryDB.	Jméno databáze a loginu nesmí před spuštěním příkazů v databázi být. Pokud spuštění selže zkuste druhou metodu popsanou v database /DATABASE_INSTALLATION.md
3	Spustit příkazy na vytvoření struktury databáze	Soubor: database/database_structure_export.sql	1. Zpráva "Commands completed successfully". 2. Ve složce Tables v naší db vidím tabulky.	Pokud selže je nutné vytvořit tabulky a view zvlášť spuštěním příkazů v souboru database/library.sql

<b>Test Case ID:</b> TS_01_B	<b>Test Designed by:</b> Martin Pop
<b>Test Name:</b> Spuštění a konfigurace	
<b>Brief description:</b> Otestování spuštění aplikace po nakonfigurování podle návodu.	
<b>Pre-conditions:</b> TS_01_A	

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Notes
1	Otevřít konfigurační soubor webového serveru.	config/webserver_config.json	Soubor se otevře v textovém editoru a obsahuje strukturu JSON.	
2	Upravit konfiguraci sítě a uložit.	"host": "127.0.0.1" (nebo vaše IP) "port": 8080 "secret_key": "tajne_heslo"	Soubor je uložen.	Některé z hodnot už mohou být defaultně předkonfigurované. Podrobnější vysvětlení: config/CONFIGURATION.md
3	Otevřít konfigurační soubor databáze.	config/db_config.json	Soubor se otevře	
4	Nastavit adresu SQL Serveru.	"server": "<ADRESA_SERVERU>" Příklad: localhost nebo 127.0.0.1	Data jsou zapsána do souboru	Jako adresa serveru může být i hostname zařízení v síti. Podrobnější vysvětlení: config/CONFIGURATION.md
5	Spustit aplikaci	LibraryDB.exe	Konzole vypíše: "Running on http://127.0.0.1:8080" (hodnoty musí odpovídat kroku 2), vytvoří se soubor server_errors.log	Pokud se okno ihned zavře zkontrolujte: server_errors.log
6	Otevřít webový prohlížeč na url podle konfigurace	Url adresa: http://127.0.0.1:8080/	Otevře se stránka s uvítací zprávou	

7	Ověřit spojení s databází. Rozkliknutí jedné ze záložek	Například „Authors“	Stránka se načte s prázdnou tabulkou (pokud db neobsahuje data)	Pokud připojení s databází selže. Objeví se stránka s varováním a celou chybou připojení.
---	--	---------------------	---	---

<b>Test Case ID:</b> TS_01_C	<b>Test Designed by:</b> Martin Pop
<b>Test Name:</b> Vypnutí aplikace	
<b>Brief description:</b> Otestování vypnutí.	
<b>Pre-conditions:</b> TS_01_B	

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Notes
1	Zavřít okno aplikace		Okno se zavře	Aplikací se myslí LibraryDB.exe
2	Ve webovém prohlížeči refreshnout stránku	Stránka může být refreshnutá nebo lze kliknout na kteroukoliv záložku aplikace	Stránka se nikdy nenačte	Stránkou se myslí naší aplikaci respektivě gui
3	Ověřit vypnutí aplikace přes task manager		Aplikace tam nebude	V task manageru stačí vyhledat LibraryDB.exe