

# MyPocket (EAR)

<https://gitlab.fel.cvut.cz/stepavi2/semestralni prace ear>

Tato aplikace slouží ke správě osobních financí a umožňuje uživatelům:

- Sledovat své příjmy a výdaje.
- Vytvářet účty s možností přidávat další uživatele.
- Spravovat rozpočet každého účtu.
- Používat podporované měny: **CZK**, **EUR**, a **USD**.
- Uživatelé mohou přidávat transakce a sledovat finanční výsledky.

## Funkce pro administrátora

- Přístup ke všem CRUD operacím (vytvoření, čtení, úprava a mazání).

## Prémiový účet

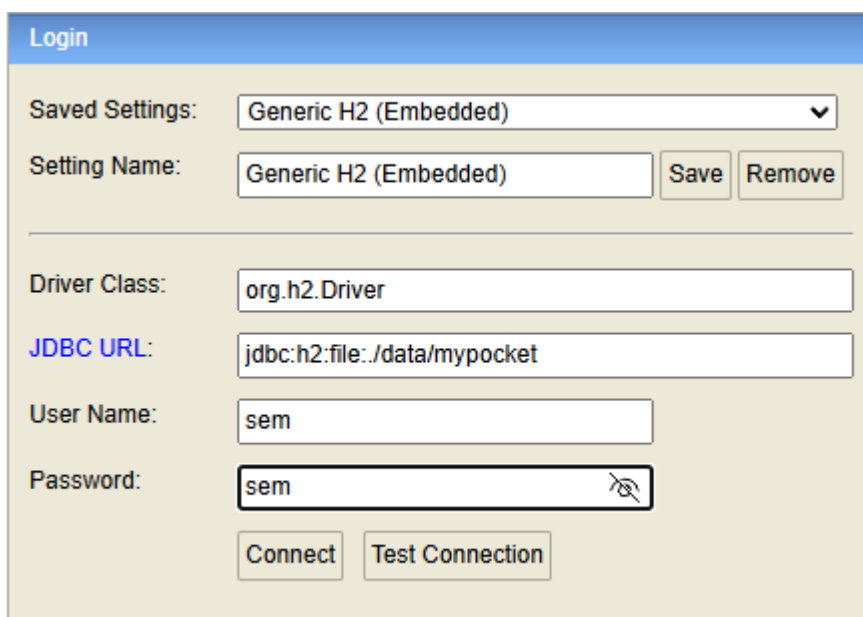
Majitelé prémiových účtů si mohou generovat reporty za zvolené časové období.

---

## Databáze

Aplikace používá **databázi H2**, která je dostupná na adrese:

<http://localhost:8080/h2-console> po spuštění aplikace.



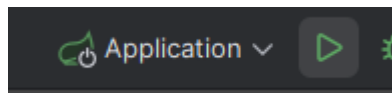
The screenshot shows the H2 database console login window. It has a blue header with the text 'Login'. Below the header, there are several input fields and buttons. The 'Saved Settings' section shows a dropdown menu with 'Generic H2 (Embedded)' selected. Below this, there is a 'Setting Name' field with the same text, and 'Save' and 'Remove' buttons. The 'Driver Class' field contains 'org.h2.Driver'. The 'JDBC URL' field contains 'jdbc:h2:file:./data/mypocket'. The 'User Name' field contains 'sem'. The 'Password' field contains 'sem' and has a toggle icon to the right. At the bottom, there are 'Connect' and 'Test Connection' buttons.

---

## Instalace a spuštění

### Postup:

1. **Otevřete projekt** v nástroji IntelliJ IDEA.
2. **Spust'te aplikaci** – server se automaticky spustí.



---

## Testovací data

### Přidání testovacích dat:

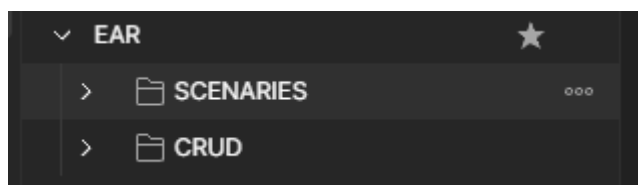
- Testovací data lze nahrát prostřednictvím konzole H2 databáze.
- Všechny potřebné SQL příkazy jsou k dispozici v souboru:  
**resources/db.txt**

---

## Testování aplikace

### Scénáře v Postmanu:

- Pro testování lze využít nástroj **Postman**.
- Importujte soubor **SCENARIES.json**, který najdete v projektu.
- Po importu spust'te připravené scénáře ve složce "Scenarios", abyste ověřili funkčnost aplikace



## Feedback:

Vitalii Stepaniuk: Největší problémy jsem měl s řešením závislostí v REST API a s nastavením HTTP požadavků v Postmanu. I přes tyto těžkosti byla práce na semestrálním projektu zajímavá a užitečná. Na cvičeních jsme dostali hotovou aplikaci, kterou jsme mohli použít jako příklad, a to mi hodně pomohlo. Díky tomuto projektu jsem lépe pochopil, jak funguje REST API, Spring Boot a jak používat Postman. Naučil jsem se také lépe organizovat kód a řešit problémy se závislostmi. Celkově to byla dobrá zkušenost, která mi pomohla zlepšit mé dovednosti v programování.

Bohdan Havrikov: Největším problémem v této semestrální práci pro mě bylo psaní testů. Na druhou stranu to ale bylo docela zábavné, protože jsem mohl testovat již hotový projekt a trochu si pohrát s daty. Měli jsme k dispozici hotový projekt e-shopu, který obsahoval příklady testů, což mi velmi pomohlo při jejich tvorbě. Díky tomuto projektu jsem lépe pochopil, jak se vytvářejí webové aplikace, a naučil jsem se pracovat se SpringBootem. Celkově se mi kurz velmi líbil a jsem rád, že mi pomohl zlepšit mé dovednosti v programování v Javě.