

Obchod oblečení

autor: Leonid Charikov
kontaktní údaje: leonidcharikov@gmail.com
+420 774 393 736

datum vypracování: 02.02.2023

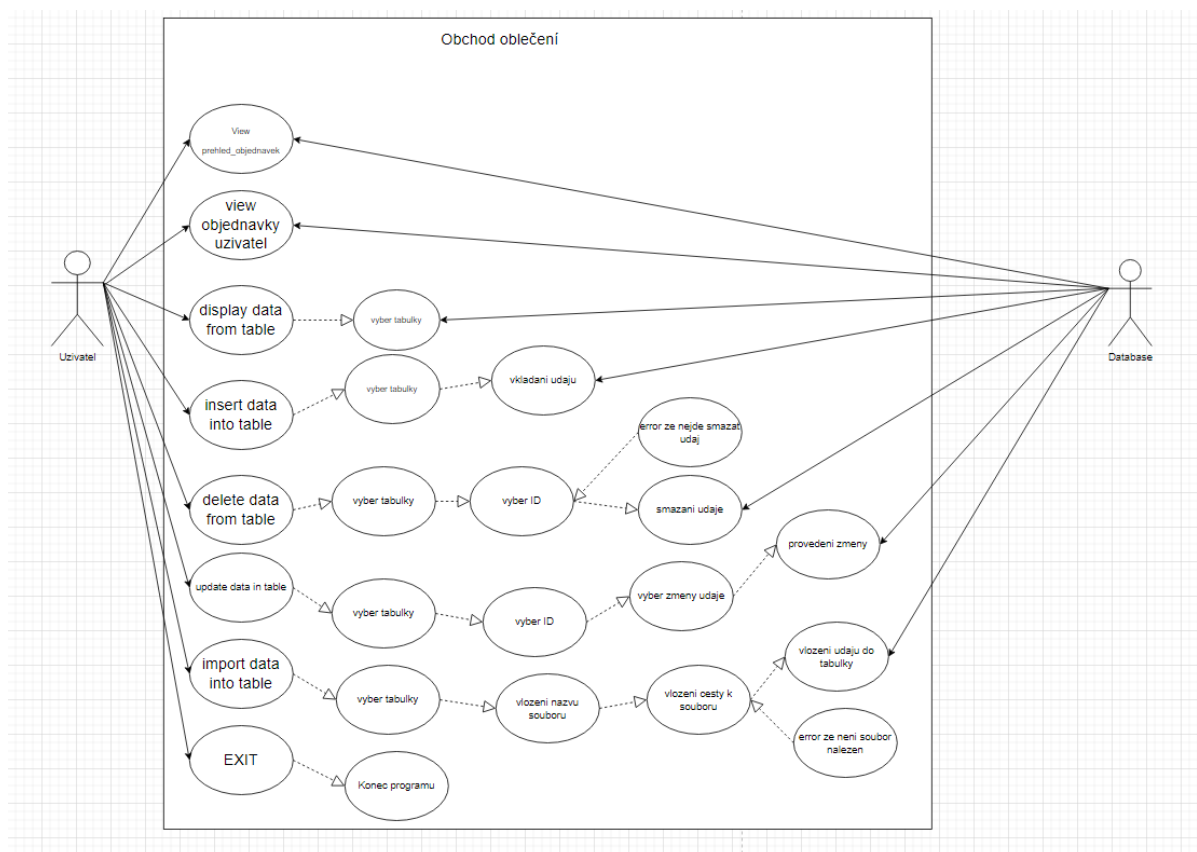
škola:
Střední Průmyslová Škola Elektrotechnická Ječná

Jedná se o školní projekt 4. ročníku

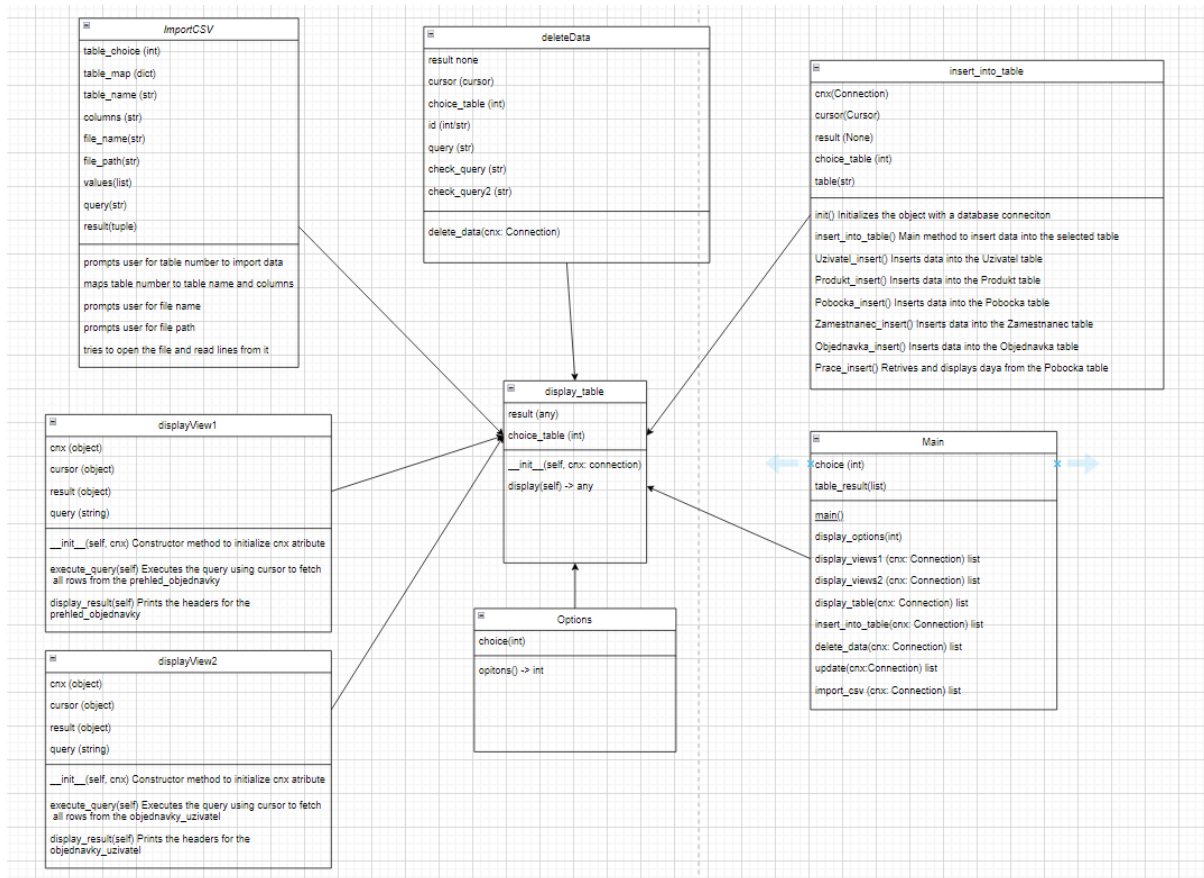
Požadavky pro práci s projektem:

- Aplikaci Pycharm s nejnovější verzí Python
- Aplikaci MySQL Workbench pro databázi
- XAMPP pro server MySQL

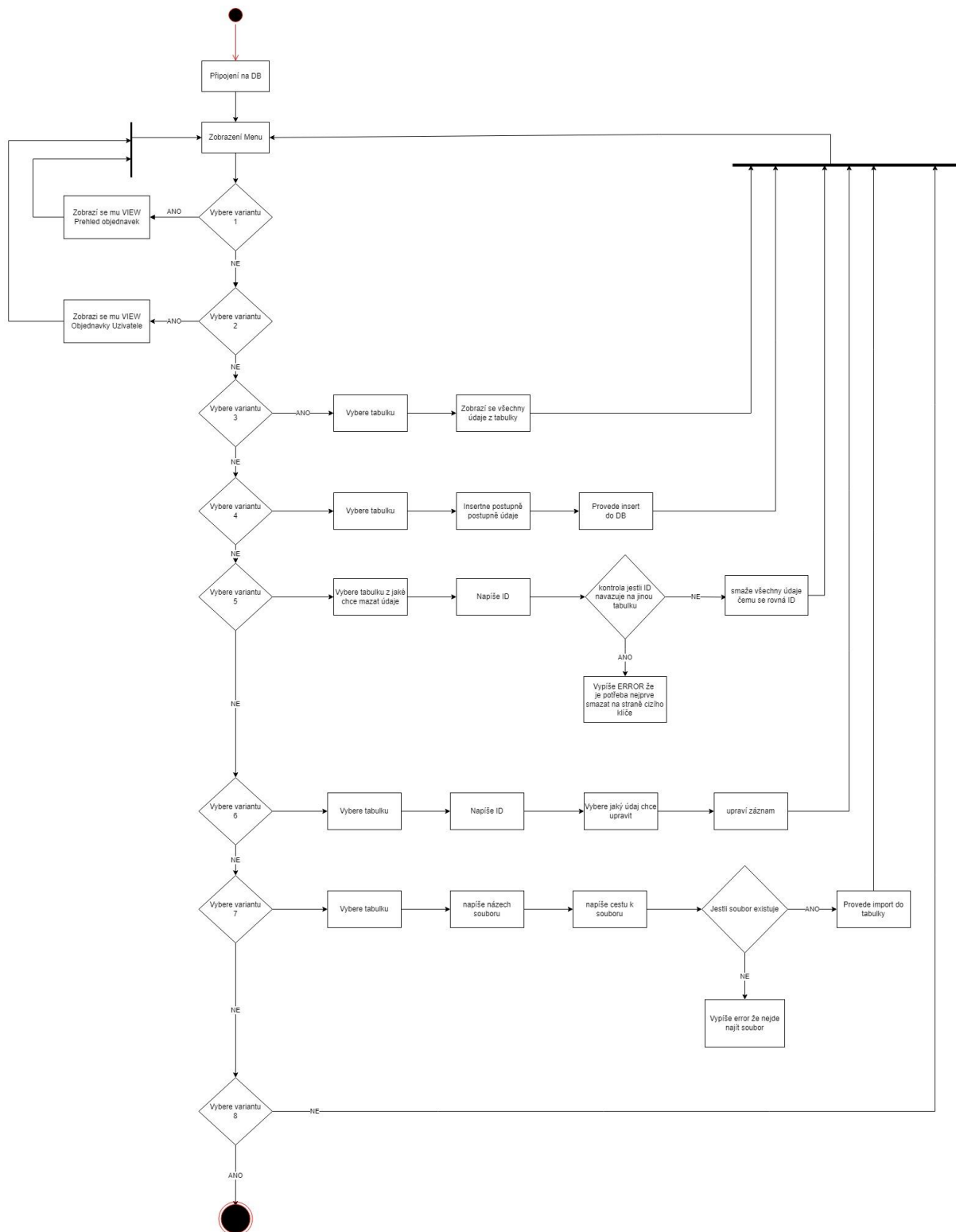
Use case diagram: \img\use_case.png



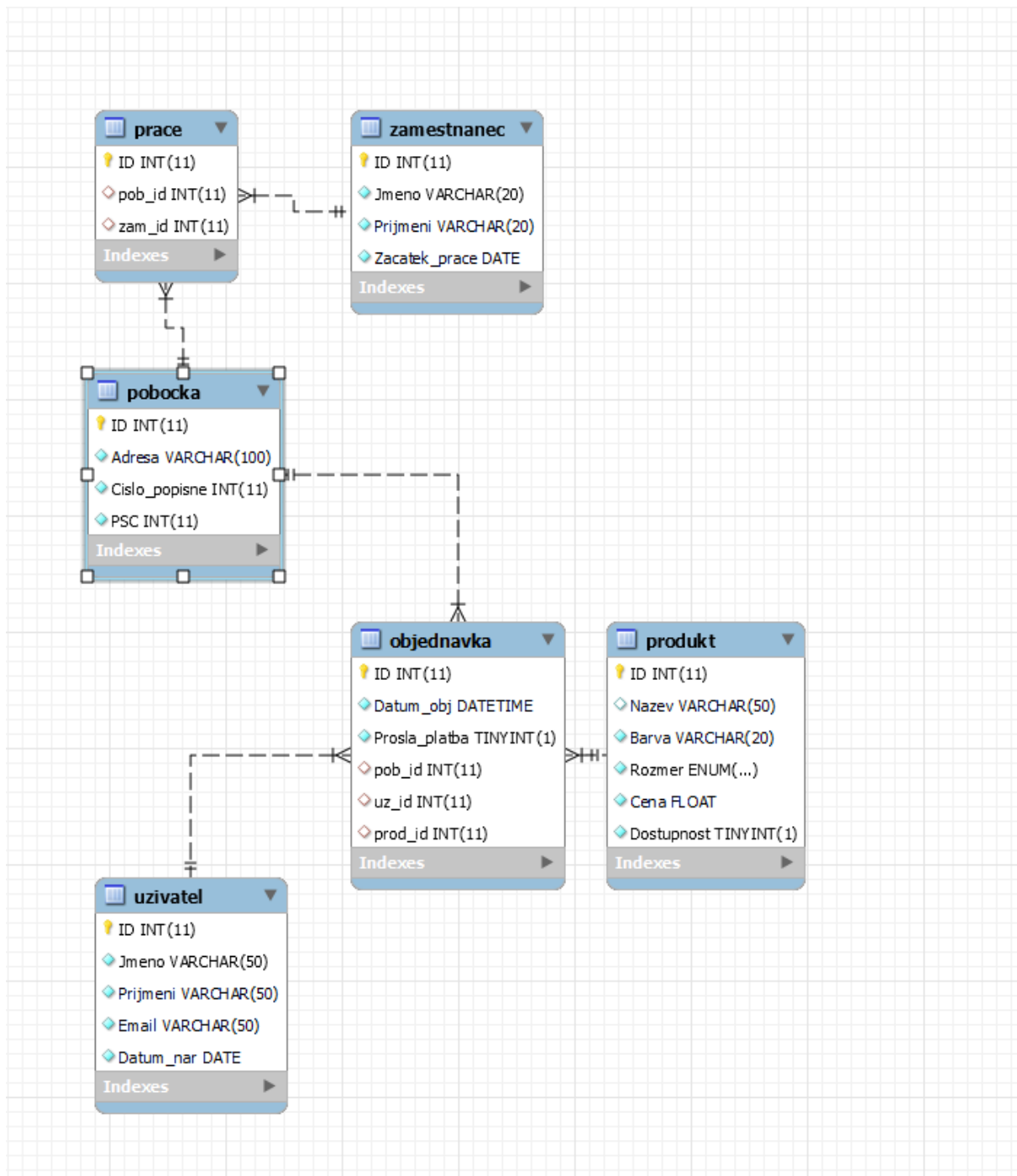
Class diagram: \img\class_diagram.png



Activity diagram: \img\acDiagram.jfif



E-R model databaza: \img\ER-Model.png



Konfigurace:

Konfigurace v aplikaci MySQL Workbench

```
{  
  • Connection : obchod  
  • Hostname: 127.0.0.1  
  • Port: 3306  
  • username: root  
  • password: root  
}
```

Spuštění programu:

- Pro spuštění programu je potřeba nejprve zapnout aplikaci XAMPP kde zapnete MySQL server.
- Poté je potřeba v MySQL je potřeba vytvořit připojení ja sever pomocí konfigurace
- V MySQL vytvoříme schéma názvem obchod, a vložíme do něj sql soubor
- Postupně budu vytvářet tabůlky a pohledy
- V Pycharm je potřeba otevřít soubor s kódem a raději zmáčknout komandu CTRL+S
- Až bude vše hotový lze pak zmáčknout pravém tlačítkem na soubor main.py a vybrat START

Možné chybové stavy:

1. V menu při výběru akce, jestli uživatel nic nezadá a zmáčkne ENTER tak program vypíše chybu a ukončí práci.
ŘEŠENÍ - Bud uživatel zadá jakékoliv číslo, nebo po výpisu erroru zas zapnout kod
2. Jestli vybrat variantu 3. a poté nenapsat číslo 1 - 6 tak vypíše error
ŘEŠENÍ - Jako řešení je potřeba napsat správné číslo od 1 - 6.
3. Jestli vybrat variantu 4. a poté nenapsat číslo 1 - 6 tak vypíše error
ŘEŠENÍ - Jako řešení je potřeba napsat správné číslo od 1 - 6.
4. Jestli vybrat variantu 5. a poté jednu z šesti tabulek, jestli uživatel se bude snažit smazat údaj který je jako cizí klíč v jiné tabulce tak vypíše error že je potřeba nejprve smazat údaj kde se ten ID nachází
ŘEŠENÍ - smazat údaj kde ten cizí klíč je
5. Jestli vybrat variantu 6. a poté nenapsat číslo 1 - 6 tak vypíše error
ŘEŠENÍ - Jako řešení je potřeba napsat správné číslo od 1 - 6.
6. Jestli vybrat variantu 6. a poté nenapsat správné číslo a poté zadat ID které neexistuje tak vypíše error že záznam s tímhle ID není v DB
ŘEŠENÍ - Napsat ID které existuje v DB

7. Jestli vybrat variantu 7. a poté nenapsat číslo 1 - 2 tak vypíše error
ŘEŠENÍ - Jako řešení je potřeba napsat správné číslo od 1 - 2.
8. Jestli vybrat variantu 7. a poté napsat správné číslo a pak nenapsat správně název souboru nebo cestu k němu tak vypíše error že soubor nebyl nalezen
ŘEŠENÍ - Napsat správný název souboru a cestu k němu.

Knihovny třetích stran:

- **import sys** - je standardní modul v jazyce Python, který poskytuje přístup k některým systémovým funkcím a proměnným. Tyto funkce a proměnné mohou být použity k práci s interpretem Pythonu, například k určení verze Pythonu, přístupu k argumentům předaným skriptu při spuštění, ke zdrojovému kódu aktuálního modulu, atd.
- **import mysql.connector** - v jazyku Python slouží k připojení a práci s databázemi MySQL. Je to implementace rozhraní API MySQL Connector/Python, které umožňuje jednoduchý a bezpečný přístup k databázi MySQL. Tuto knihovnu můžeme importovat do našeho skriptu pomocí příkazu "import mysql.connector". Po importu knihovny můžeme využít její funkce k připojení k databázi, vytváření a modifikaci tabulek, vkládání a čtení dat a dalších operací.

Resumé:

Projekt slouží k ukládání záznamů do Obchodu oblečení, kde se ukládají Uživatelé, Produkty, Objednavky, Zaměstnanci, Pobočky.

Lze v programu zobrazovat pohledy, zobrazovat všechny záznamy z jedné konkrétní tabulky, vkládat záznamy do tabulek, mazat z tabulek, importovat do tabulek, a měnit záznamy v tabulkách.