

Alpha 3

Dokumentace projektu

Název projektu

Název: Alpa 3 - Aplikace pro prací a vytvoření databáse

Autor:

Jméno autora: Anton Kalashnikov

Kontaktní údaje: kalashnikov004@gmail.com - email

Datum vypracování: Dokončeno 4.2.2024

Škola: SPŠE Ječná

Typ projektu: Školní projekt

1. Specifikace požadavků a Use Case diagramy

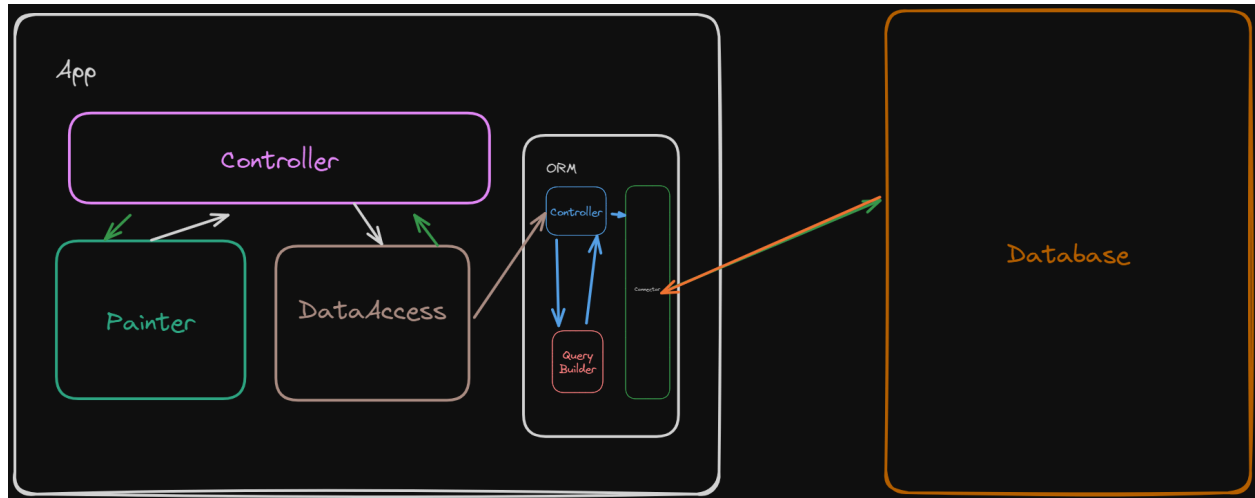
Požadavky na aplikaci:

- Vložení, smazání a úpravu nějaké informace, záznamu, který se ukládá do více než jedné tabulky. (Splněno)
- Provést transakci nad více než jednou tabulkou. Například převod kreditních bodů mezi dvěma účty apod. (Nesplněno)
- Vygenerovat souhrný report, který bude obsahovat smysluplná agregovaná data z alespoň tří tabulek Vaší databáze. (Splněno)
- Import dat do min. dvou tabulek z formátu CSV, XML nebo JSON. (Pouze do 1 tabulky)
- Nastavit celý program v konfiguračním souboru. (Nastavené přihlašovací informace k databázi)

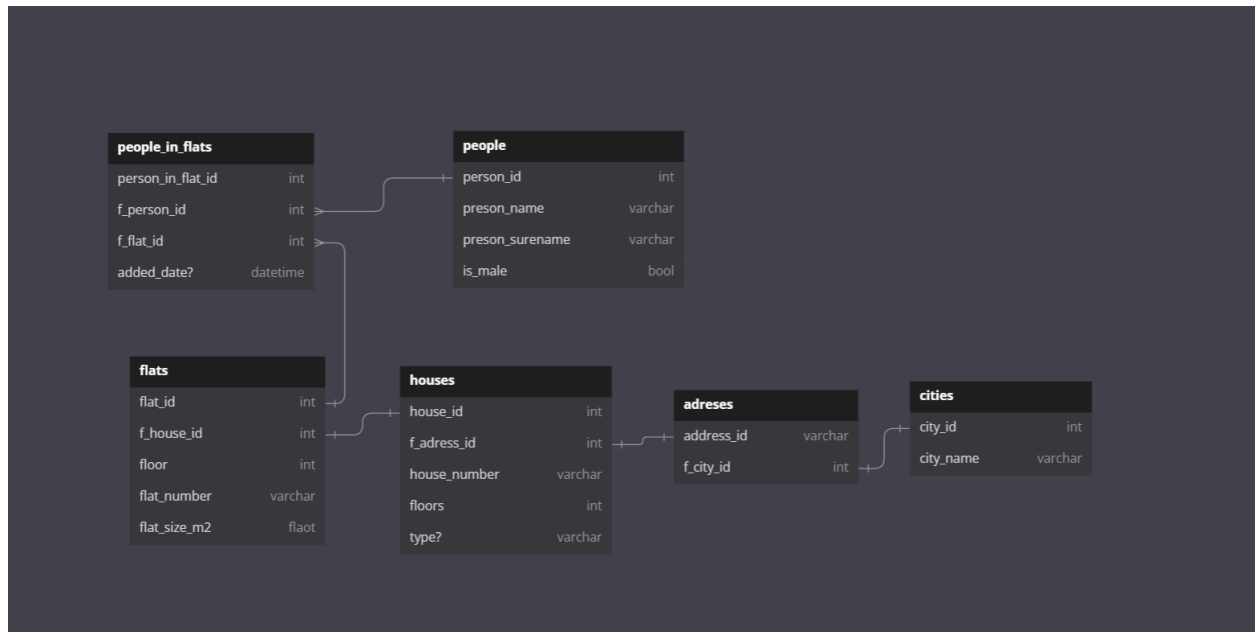
2/3. Architektura aplikace / Chod aplikace a Behaviorální diagramy

(Trochu odbyto)

Tento diagram jsem používal při návrhu aplikace



4. E-R model databáze



5. Konfigurace aplikace

```
[DB_SETTINGS]
username = username used to connect to the database
password = password from the username
hostname = hostname of the database ex(localhost / 127.0.0.1)
port = 0 (not needed - leave 0)
database_name = choose the name of the database schema
character_set = utf-8 (not needed - leave utf-8)
```

6. Instalace a spuštění aplikace

Pre-requisites:

- Have Python interpreter installed

- Have MySQL database installed

This application is made for command line so to use it you need to open cmd

and using cd go to root folder of the applications (its where you can see main.py or config.conf).

Write python main.py

7. Chybové stavy a řešení

Většina chybových stavu je vyřešená buď spoluprací s klientem nebo automaticky

8. Knihovny třetích stran

```
from __future__ import annotations
import typing
```

9. Vlastní knihovna

SimpleSQL - ORM knihovná, kterou jsem vytvořel pro práci s tímto a i dalšími projekty.

10. Závěrečné shrnutí projektu

- Většina požadávka byla splněna
- Pro sebe chci vylepšit SimpleSQL Orm, protože jí ještě chybí mnoho potřebných možností.

- Aplikaci je možné vylepšit nejen doděláním funkcionality, ale i refakturací kodu. (Některé kousky programu jsou napsané v rychlosti, proto jsou nečitelné)