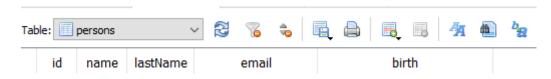
Autor - Maksym Buniak Data ostatniej aktualizacji projektu – 14.12.2021 Data ostatniej aktualizacji dokumentacji – 21.12.2021 Informacja ogólna: Baza danych osób, studentów, nauczyczieli, klas. Baza powinna być zapisywana do pliku (txt, CSV, JSON). Uwaga w zipie już jest baza, która zawiera niektóre dane!(lepsza opcja dla wizualizacji działania applikacji) Jeśli w folderze z applikacją nie będzie app.db, to wtedy będzie stworzona nowa pusta baza danych!!! (Po stworzeniu bazy danych)app.db można otwórzyć za pomocą programu -> DB Browser(SQLite) Operacje na bazie: # wstawianie # usuwanie # wyszukiwanie # listowanie

Dokumentacja projektu – baza danych osób, studentów, nauczyczieli, klas

Relacje w tabelach:

Osoba w tabeli 'persons' – podstawowa jednostka



Student w tabli 'students' – osoba może być studentem

'id' w tabeli "students" to Foreign Key(klucz obcy) do 'id' tabeli "persons".

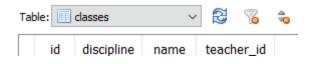


Nauczyciel w tabeli 'teachers' – osoba może być również nauczycielem

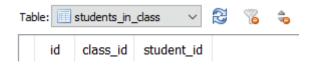
'person_id' w tabeli "teachers" to Foreign Key(klucz obcy) do 'id' tabeli "persons".



Klasa ćwiczeniowa w tabeli 'classes' – jednostka w tabeli 'classes'



Student w klasie – jednostka w tabeli 'students_in_class'



Jakie biblioteki są konieczne żeby uruchomić program :
- Sqlalchemy
- Prettytable
- Flask-SQLAlchemy (gdy os jest inny niż Windows) :
<pre>\$ pip install Flask-SQLAlchemy</pre>
Jak uruchomić applikację :
Shell:
\$folder_aplikacji/ python3 main.py
Funkcjonalność:
Główne f-e():
1) wyświetlanie wszystkich tabel :
<pre>def show_tables() : #</pre>
2) wstawianie do bazy rekordu danych do pewnej tabeli :
<pre>def insert_to_table() : #</pre>
2) usuwania rakardu danyah z nawnai tahali :
3) usuwanie rekordu danych z pewnej tabeli :
<pre>def delete_from_table() : #</pre>
4) wyswietlanie (sprawdzenie) rekordu danych w pewnej tabeli :
<pre>def retrieve_from_table() : #</pre>

5) eksportowanie pewnej tabeli do pliku (.txt,.csv lub .json) :
<pre>def export_table_to_file() : #</pre>
F-e() pomocnicze:
1) wyświetlanie głównego menu i listy opcji do wyboru :
<pre>def show_main_menu() : #</pre>
2) zwracanie tabeli w formie PrettyTable :
<pre>def ret_pretty_table(field_names, rows) : #</pre>
Struktura applikacji :
- main.py (plik główny)
- app.db (gotowa baza danych, która zawiera niektóre dane dla lepszej wizualizacji I działania aplikacji)