

## Zadanie 1: Praca z bazą danych

Korzystając z bazy census (sqlite:///census.sqlite) wykonaj następujące polecenia:

- Nazwy stanów występujące w bazie.
- Policz populację w stanie Alaska oraz New York w 2000 oraz 2008 roku
- Policz liczbę kobiet oraz mężczyzn w stanie New York w 2008 roku

## Zadanie 2: Podstawy tworzenia bazy danych

**Cel:** Stworzenie prostego połączenia z bazą danych i wykonanie zapytania.

- Stwórz tabelę o nazwie 'students', która zawiera kolumny 'id' (Integer, Primary Key), 'name' (String), 'age' (Integer) oraz 'grade' (Float).
- Dodaj do tabeli trzech studentów.
- Napisz zapytanie, które wybiera wszystkich studentów z tabeli i wypisze ich na ekran.

## Zadanie 3: Operacje CRUD

**Cel:** Implementacja funkcji CRUD (Create, Read, Update, Delete).

- Korzystając z tabeli 'students' z poprzedniego zadania, stwórz funkcje wykonujące następujące operacje:
  - Dodanie nowego studenta.
  - Pobieranie danych studenta po ID.
  - Aktualizacja danych studenta po ID.
  - Usunięcie studenta po ID.

## Zadanie 4: Prosty routing w Flask

**Cel:** Utworzenie podstawowej aplikacji Flask z kilkoma trasami.

**Opis zadania:**

Utwórz nowy plik Pythona i nazwij go app.py.

Zaimportuj Flask i utwórz obiekt aplikacji.

Utwórz trzy różne trasy (endpoints):

/: Strona główna, która zwraca "Witaj w mojej aplikacji Flask!"

/about: Strona o tobie, która zwraca informacje o twórcy aplikacji, np. "Zaprogramowano przez [Twoje Imię]."

/contact: Strona kontaktowa, zwracająca fikcyjne dane kontaktowe, np. "Email: [kontakt@example.com](mailto:kontakt@example.com)."