

## Zadanie domowe do zajęć z czternastego dnia kursu 'Python średnio zaawansowany'

### Zakres:

Zadania bazują na materiale omówionym w trakcie dotychczas przeprowadzonych zajęć z Bloku nr 3 i nr 4.

### Rozwiązanie:

Rozwiązanie zadania (plik bazy danych sqlite oraz pliki parserów) umieść w repozytorium <https://github.com/infoshareacademy/mpyws1-projekt> w katalogu **Day14/homework/Imie\_N**, gdzie Imie\_N oznacza Twoje imię i pierwszą literę Twojego nazwiska. Katalog **Imie\_N** załóż samodzielnie.

### Zadanie

1. Dokonaj następującej zmiany w modelu oraz skryptach obsługujących tabelę `oferty`:
  - dodaj pole tekstowe `anomalie`. Wartość domyślna: "" (pusty string)

#### Uzasadnienie:

- niekompletne lub błędne oferty nie powinny być brane pod uwagę przy każdej analizie. Jeśli Twoje reguły wykryją anomalie w ofercie, to uzupełnij zawartość pola anomalie
  - zmian dokonać można na jeden z następujących sposobów:
    - modyfikacja istniejącej bazy (poprzez operacje przy pomocy klienta SQL lub polecenia SQL: ALTER TABLE) i skryptów - trudne,
    - stworzenie bazy z nową strukturą i ponowne ładowanie danych - najłatwiejsze,
    - dokonanie migracji bazy przy pomocy narzędzia `alembic` (<https://pypi.org/project/alembic/>) - trudne, poza zakresem kursu.
2. Przygotuj skrypty parsujące pliki ofert dla portali Olx, Otomoto oraz Autoscout24 w celu załadowania ich do bazy danych. Parsery powinny bazować na parserze Allegro. W docstringu każdego parsera zawrzyj informacje o dacie ofert z którymi poprawnie działał parser; takie podejście ułatwi obsługę sytuacji gdy operator portalu zmieni jego działanie.
  3. Załaduj dane do bazy danych, każda paczka danych to oddzielna kampania; nazwa portalu i data ściągania danych są zawarte w nazwie paczki.
  4. Zweryfikuj czy dotychczasowe pliki analiz (notebooki jupyter) poprawnie działają.