

# Programowanie bazodanowe

## Laboratorium 5, 6

### Syntetyczne wypełnianie bazy danych i weryfikacja poprawności implementacji

Celem ćwiczenia jest zaimplementowanie interfejsów logiki biznesowej wykorzystując procedury składowane oraz wyzwalacze. W ramach ćwiczenia należy wykonać następujące czynności:

1. Utworzenie w repozytorium projektu aplikacji konsolowej DataGenerator\*.
2. Należy wypełnić bazę danych syntetycznymi danymi w celu weryfikacji poprawności implementacji BLL w podejściu ORM.
3. Wystawienie wszystkich metod BLL w WebAPI.
4. Szczególne wymagania funkcjonalne w nawiązaniu do instrukcji z laboratorium 3:
  - a. Pkt. 3c - należy uwzględnić cały „katalog” przy nazwie grupy (wszystkich jej rodziców) w trakcie filtrowania, sortowania oraz wypełniania obiektu DTO.
  - b. Pkt. 3e – usunąć można tylko taki produkt, który nie posiada relacji z pozycjami zamówień.
  - c. Pkt. 3g – nie można dodać produktu, który już jest w koszyku, wtedy należy zwiększyć jego ilość.
  - d. Pkt. 3j – źródłowe pozycje koszyka mają zostać usunięte po utworzeniu zamówienia.
  - e. Pkt. 3k – podana kwota musi być identyczna jak suma wartości wszystkich pozycji zamówienia, nie można ponownie opłacać już wcześniej opłaconych zamówień.
5. Utworzyć na gicie znacznik wskazujący na ostatni commit z zajęć.
6. Zamieścić na platformie link do znacznika z pkt. 5 jako rozwiązanie ćwiczenia 5, 6.
7. Jeśli student nie zdąży zrealizować wszystkich punktów w trakcie zajęć to po dokończeniu pracy w domu należy utworzyć kolejny znacznik i dopisać go do rozwiązania zadania „Ćwiczenie 5, 6”.

\* Zalecana biblioteka do generowania syntetycznych danych to **Bogus** dostępny w repozytorium nuget - <https://github.com/bchavez/Bogus>