**Zadanie Spring 2: Operacje CRUD oraz Relacje 1:N z użyciem bazy danych**

W ramach zadania laboratoryjnego należy stworzyć kolekcję produktów przechowywanych w bazie danych.

Należy zaprojektować tabele takie jak:

* Produkty
* Kategorie

**Tabela produktów** Dodaj produkt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Nazwa produktu | Waga [kg] | Cena [pln] | **Kategoria** | Akcja |
| 1 | Chleb | 1 | 5,20 | Pieczywo | Szczegóły Edycja Usuwanie |
| 2 | Masło | 0,25 | 7,00 | … | … |

**Tabela kategorii** Dodaj kategorię

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Nazwa kategorii | Kod | Akcja |
| 1 | Pieczywo | K1 | Edycja Usuwanie |
| 2 | Nabiał | K2 | … |
| 3 | Mięso | K3 |  |
| 4 | … | … |  |

Obsługa operacji CRUD (dodanie nowego produktu, wyświetlanie szczegółów produktu, modyfikacja produktu oraz usuwanie) odbywać się będzie za pomocą przycisków: Dodaj produkt, Szczegóły, Edycja, Usuwanie.

Obsługa operacji CRUD (dodanie nowej kategorii, modyfikacja kategorii oraz usuwanie) odbywać się będzie za pomocą przycisków: Dodaj kategorię, Edycja, Usuwanie. Usunięcie kategorii powinno pociągnąć za sobą usunięcie z bazy wszystkich produktów z tej kategorii.

Dodawany Produkt posiadać będzie atrybuty:

* Nazwę jako pole tekstowe
* Wagę jako liczbę zmiennoprzecinkową
* Cenę jako liczbę zmiennoprzecinkową
* Indeks produktu jako liczbę całkowitoliczbową
* Kategorię jako **pole wybierane z listy**

Dodawana Kategoria posiadać będzie atrybuty:

* Nazwę jako pole tekstowe
* Kod jako pole tekstowe