Kamil Graca 14.05.2024

Informatyka przemysłowa, stopień 2

# Sprawozdanie – Programowanie Bazodanowe

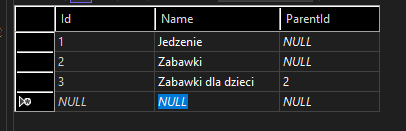
## Baza

Tak prezentują się wszystkie moje bazy danych zawarte w tej aplikacji

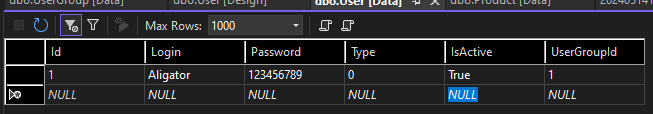
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Bazowo mam w bazie grup produktów następujące wpisy



Mam również stworzonego użytkownika

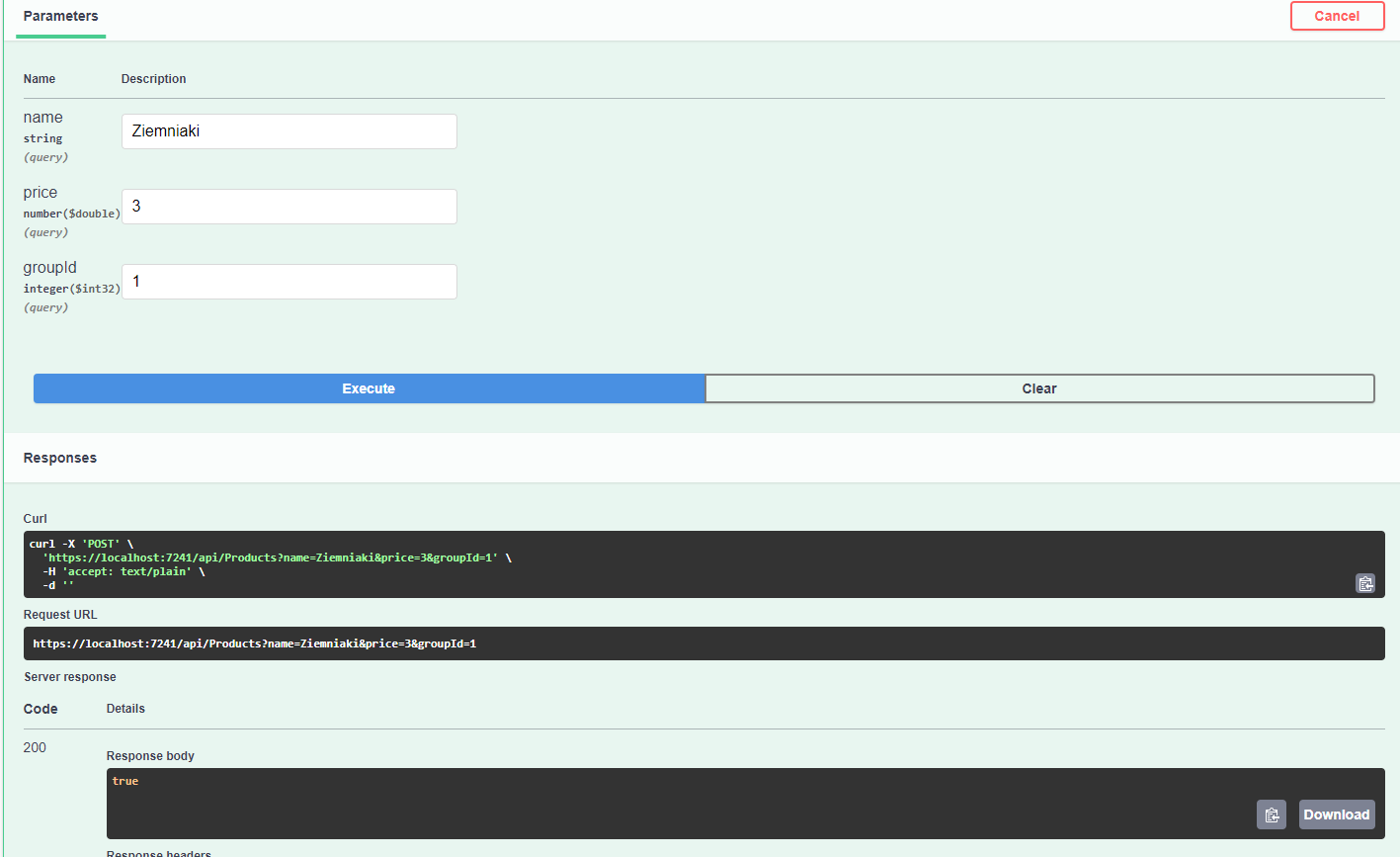


## Produkt

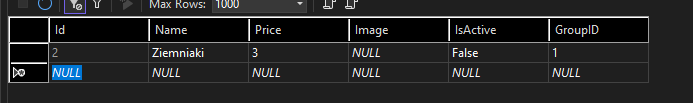
Endpointy produktów

## Obraz zawierający tekst, linia, Czcionka, numer Opis wygenerowany automatycznie

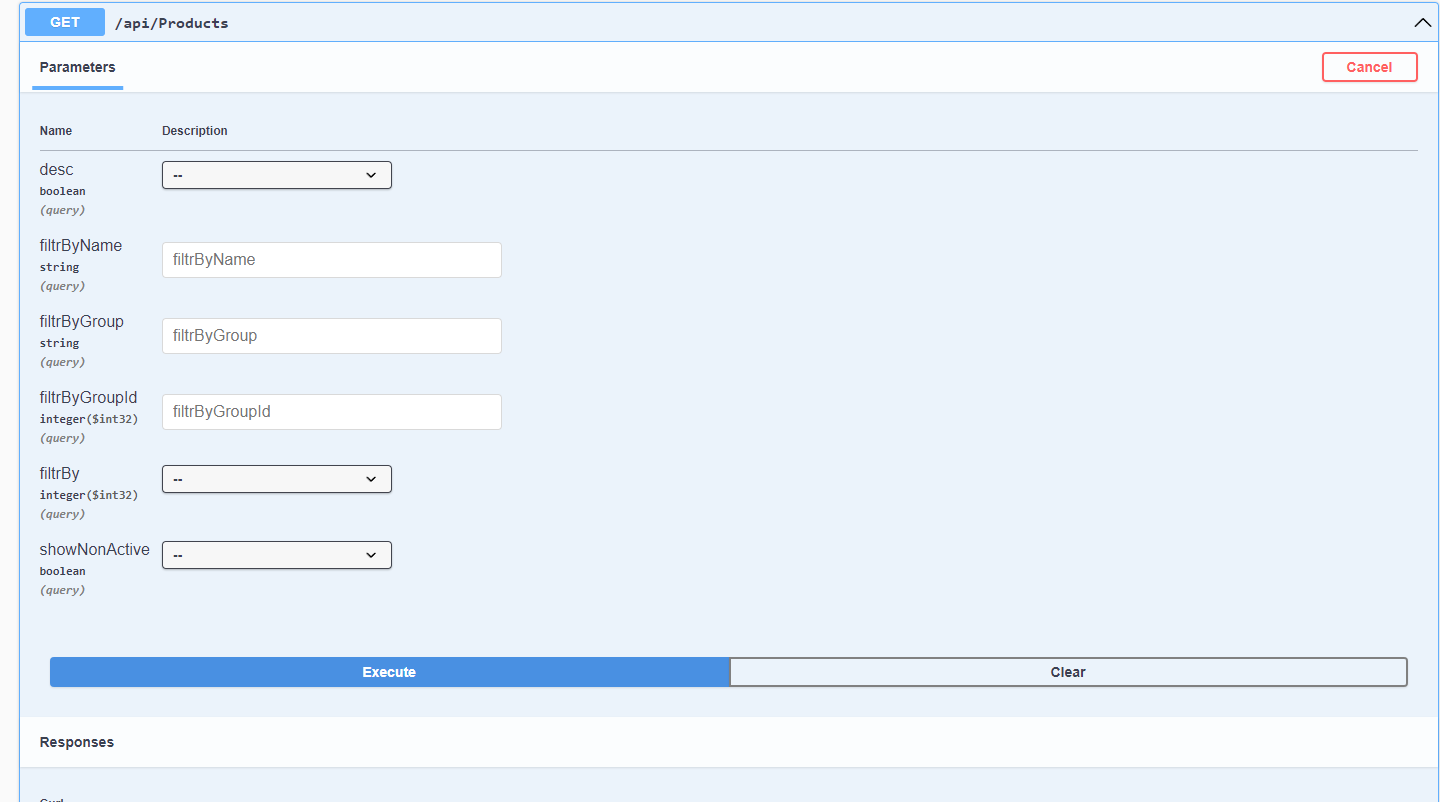
Dodaje produkt ziemniaki z grupą 1



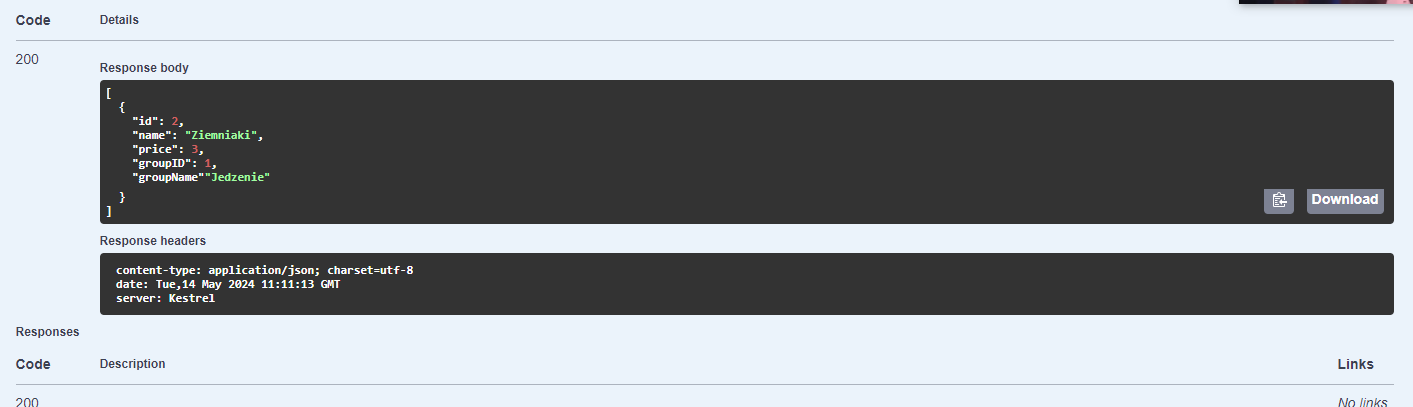
W bazie danych jest widoczny nowy rekord



W momencie próby wyświetlenia przy braku sortowania



Otrzymuje liste elementów



W tym momencie dodałem jeszcze kilka elementów i lista wygląda następująco

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Wyszukuje tylko ziemniaki

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, System operacyjny

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Analogicznie gdy poszukuje tylko elementów które posiadają „a”

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Przy próbie wyświetlenia z filtrem aktywnych elementów otrzymuje pustą liste Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Z tego względu że bazowo elementy dodawane są jako nieaktywne

Uzywam w tym momencie endpointa zmieniającego aktywność elementu, i ustawiam ziemniaki na true

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

W tym momencie wyświetlenie listy aktywnych elementów zwraca ziemniaki

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Testy filtrowania po jedzeniu również przeszły pomyślnie

Szukam tylko elementów z grupy jedzenia Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

A oto wyniki

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Analogicznie dla zabawek

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Filtr Id grupy również spełnia działanie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, Oprogramowanie graficzne

Opis wygenerowany automatycznie

Testy usuwania

Pełna lista:

Obraz zawierający oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, Oprogramowanie graficzne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Próba usunięcia yoya którego id = 3

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Ponowne pobranie listy

Obraz zawierający zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Gdzie widok db wygląda następująco:  
Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Jak widać yoyo zniknęło

## Baskets

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Dodanie produktu do koszyka

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Widok bazy danych

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

W tym momencie pododawałem kilka elementów do bazy

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

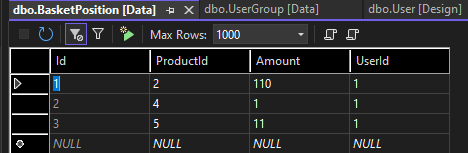
Opis wygenerowany automatycznie

Następnie próbuje zmienić cene przedmiotu Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, linia, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Cena w db została zmieniona



Dodałem jeszcze jednego użytkownika i dodałem do niego dodatkowe produkty analogiczne jak u użytkownika o id 1 Obraz zawierający zrzut ekranu, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie, Oprogramowanie graficzne

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

W tym momencie chce usunąć produkt o id 2 dla uzytkownika o id 2

Obraz zawierający tekst, numer, oprogramowanie, linia

Opis wygenerowany automatycznie



Co udało się

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

## Zmiana z BBL\_EF na BBL\_DB

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

## Products

Ponownie staram się wyświetlić wszystkie elementy

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Wszystko w oparciu o generujący się sql Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Wynik jest identyczny jak w przypadku poprzedniej techniki.

Przy filtrowaniu po nazwie otrzymuje spodziewane wyniki

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Tak samo przy filtrowaniu po nazwie grupy

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Filtrowanie po nazwie grupy również wydaje identyczne wyniki jak przy użyciu EF Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Sortowanie kolejnością też działa poprawnie, poniższy screen prezentuje sortowanie po nazwie rosnąco Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, System operacyjny

Opis wygenerowany automatycznie

A tutaj dla porównania w kolejności malejącej

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Ostatecznie test pokazywania tylko elementów aktywnych również wyszedł poprawnie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

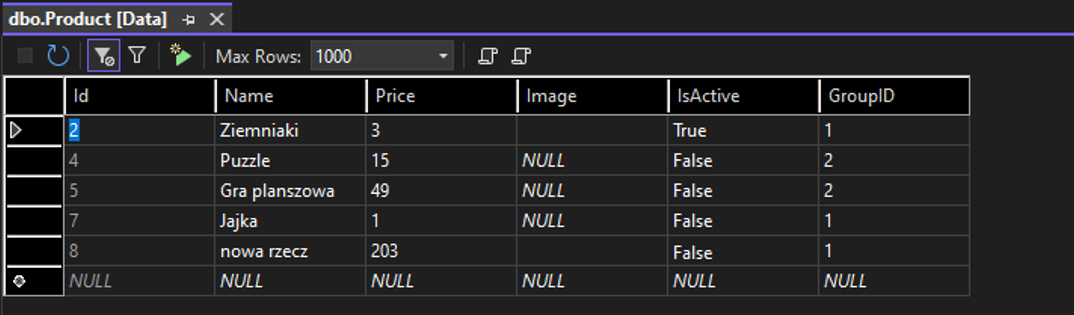
Dodawanie nowego elementu do bazy danych

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Oczekiwany wynik jest spełniony, co za tym idzie dodawanie elementów działa 

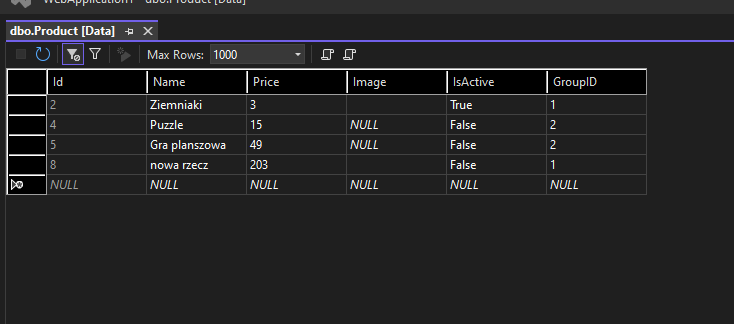
Usuwanie również działa w pełni

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie



Zmiana aktywności została wykonana na grze planszowej

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Strona internetowa, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Aktywność się zmieniła

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Co również potwierdza wyświetlanie tylko elementów aktywnych

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, numer

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

## Baskets

Dodałem element do koszyka o id 5 dla użytkownika o id 1

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Strona internetowa, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Element dodał się poprawnie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Zmiana jego ilości Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Zadziałało prawidłowo

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Dla przykładu usuwania dodałem kilka elementów

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Oraz staram się usunąć produkt o id 4 dla usera o id 1

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, numer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Element został usunięty poprawnie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Generowanie zamówienia również działa, dla testów zostało wygenerowane dla usera o id 1

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie

W wyniku tego powstał wpis do bazy OrderPosition

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Oraz do bazy Order

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie