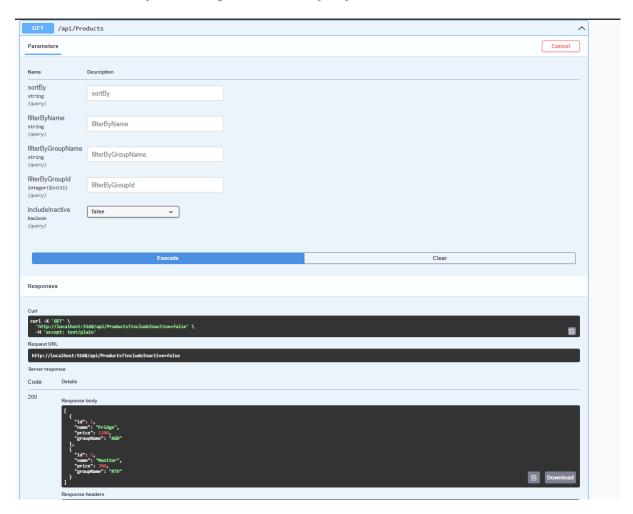
Sprawozdanie Programowanie Bazodanowe

Laboratorium 6

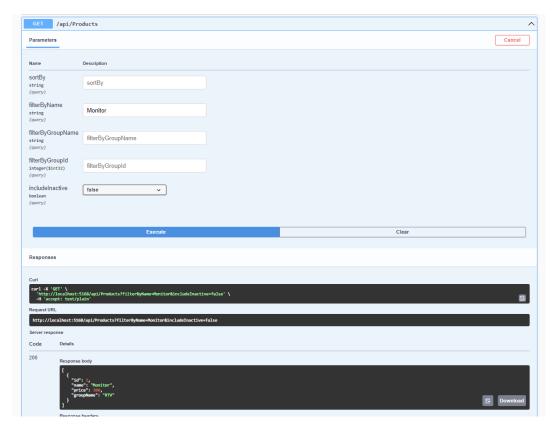
Tomasz Richert

BII EF

- c. Pobranie listy produktów z możliwością:
 - Obustronnego sortowania, po nazwie, cenie lub nazwie grupy.
 - Funkcja powinna zwracać id, nazwę, cenę, nazwę grupy.
 - Filtrowania po nazwie.
 - Filtrowania po nazwie grupy.
 - Filtrowania po id grupy.
 - Funkcja powinna zwracać tylko aktywne produkty z możliwością wymuszenia pobrania nieaktywnych.

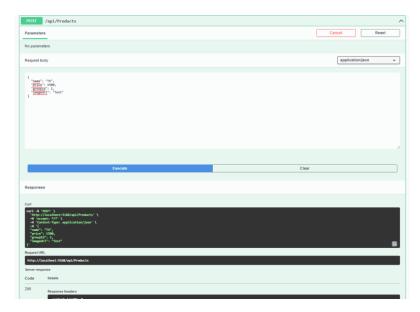


Rysunek 1 Bez parametrów

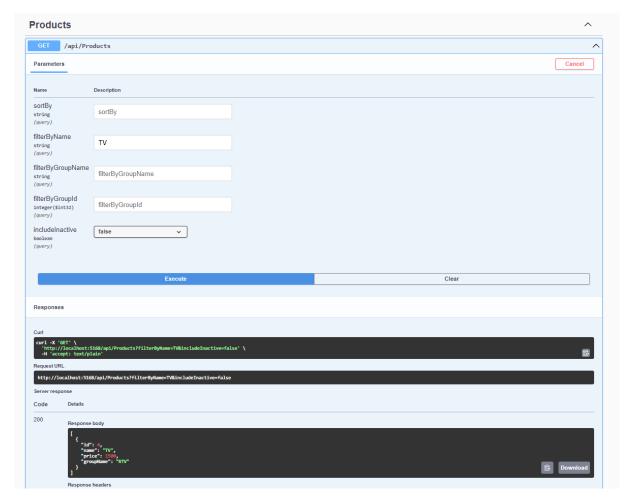


Rysunek 2 Z parametrem FilterByName

 d. Dodanie nowego produktu, gdzie użytkownik podaje nazwę, cenę oraz id grupy.



Rysunek 3 Operacja post



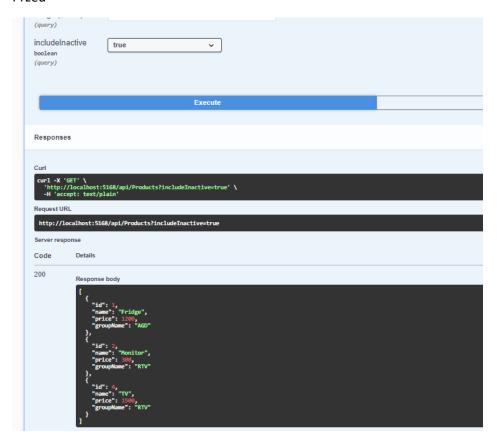
Rysunek 4 Weryfikacja dodanego produktu, dzięki pierwszemu endpointowi.

e. Dezaktywację lub usunięcie produktu.

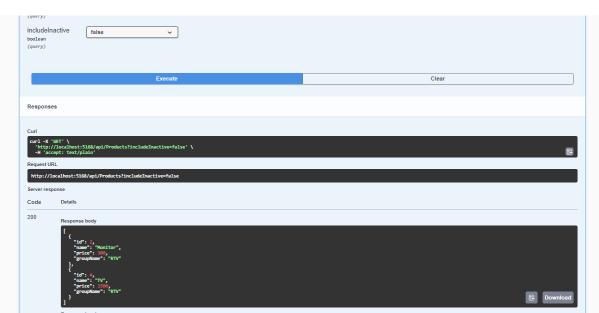
PATCH	PAICH /api/Products					
Parameters		Cancel				
Name	Description					
productid integer(\$in (query)	133) 1					
	Execute	Clear				
Responses						
curl -X 'P 'http:// -H 'acce	ATON' \ Localbest:5568/api/Products?productid=5' \ pr:y**	8				
	calhost:5168/api/Products?productid=1					
Server respo	nse Details					
200	Response headers content-1ength: 6 date: leq.27 Am 2004 16:51:65 GRT server: Hasted:					
Responses						
Code	Description	Links				
200	Success	No linka				

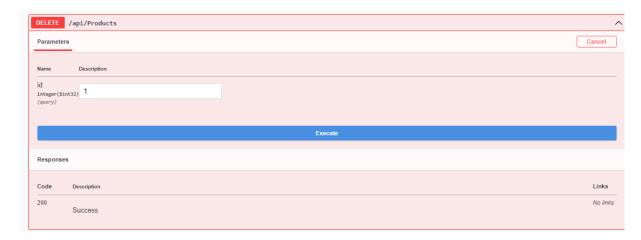
Rysunek 5 Dezaktywacja

Przed



Ро



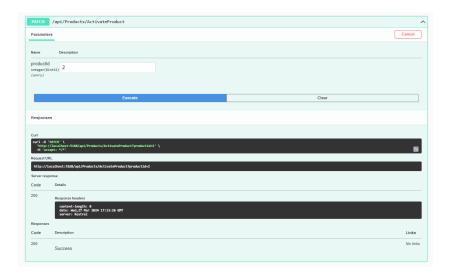


Rysunek 6 Usunięcie Produktu

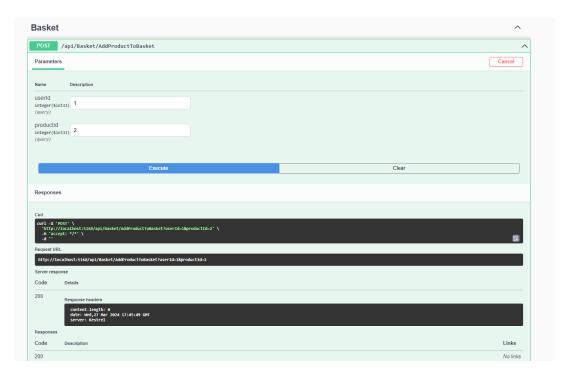
Przed

Ро

f. Aktywację produktu.

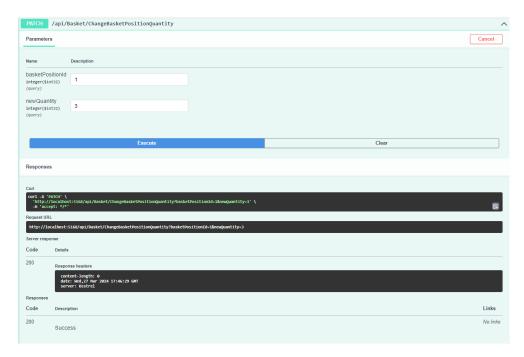


g. Dodanie produktu do koszyka.

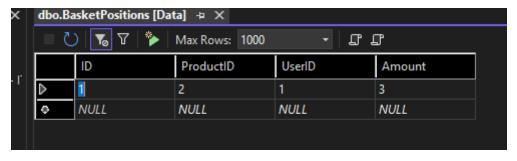


Rysunek 7 Dodanie produktu do koszyka

h. Zmianę ilości produktu w koszyku.

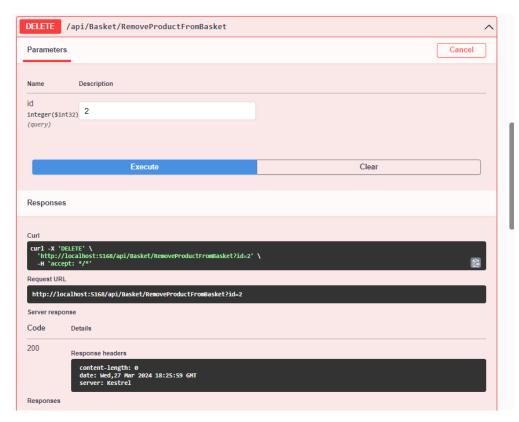


Rysunek 8 Zmiana ilości produktu w koszyku



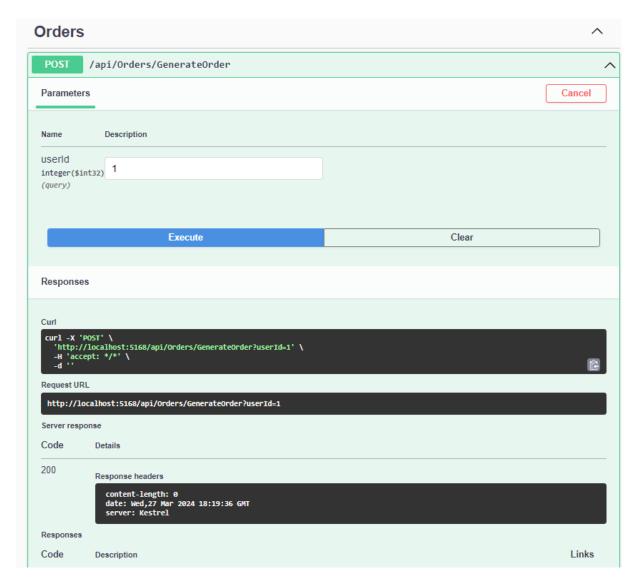
Rysunek 9 Potwierdzenie zmiany w bazie danych

- ... Liming moore produces in moore,
- i. Usunięcie produktu z koszyka.



Rysunek 10 Usunięcie produktów z koszyka

j. Wygenerowanie zamówienia wraz z pozycjami z koszyka.

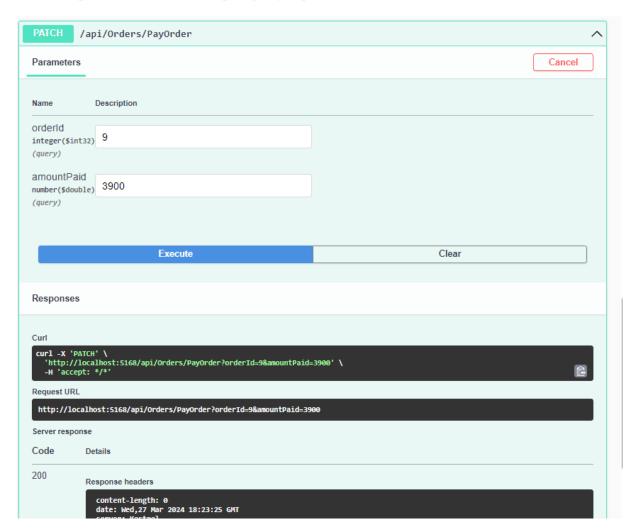


Rysunek 11 Wygenerowanie zamówienia

ID	□ 💍 🔽 🗸 Max Rows: 1000 - 🛨 🗜 🗜					
		ID	OrderID	Amount	Price	ProductID
♦ NULL NULL NULL NULL NULL	▶	9	9	3	3900	2
	Ф	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Rysunek 12 Potwierdzenie wygenerowania zamówienia

k. Opłacenie zamówienia (podajemy wpłacaną kwotę).



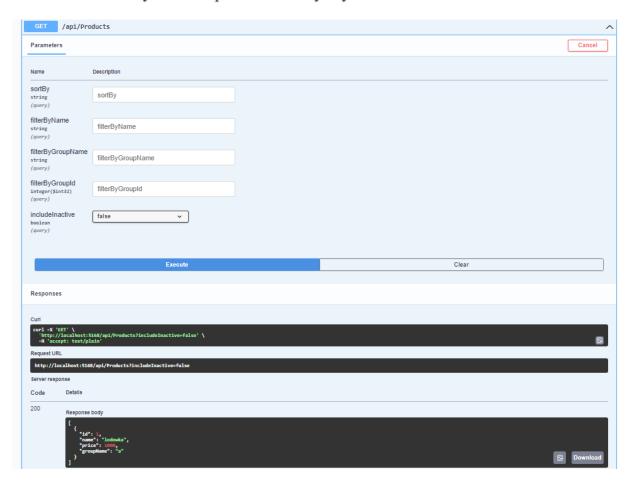
Rysunek 13 Opłacenie zamówienia

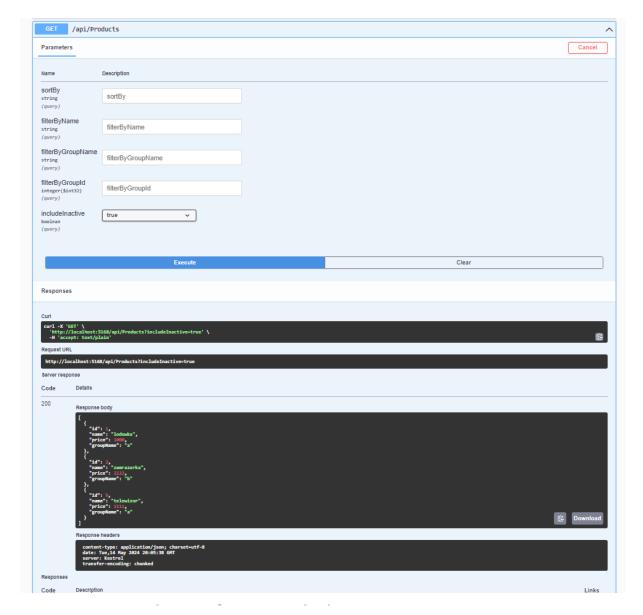
dbo.0	rders [Data] 💠 🗦	dbo.OrderPositio	ons [Data]	dbo.Products [Design]			
	□ 💍 🔽 🗸 🦫 Max Rows: 1000 🕝 🗗 🗗						
	ID	UserID	Date	IsPayed			
⊳	3	1	27.03.2024 19:0	False			
	4	1	27.03.2024 19:0	False			
	5	1	27.03.2024 19:1	False			
	6	1	27.03.2024 19:1	False			
	7	1	27.03.2024 19:1	False			
	8	1	27.03.2024 19:1	False			
	9	1	27.03.2024 19:1	True			
0 L	NULL	NULL	NULL	NULL			

Rysunek 14 Potwierdzenie zapłaty

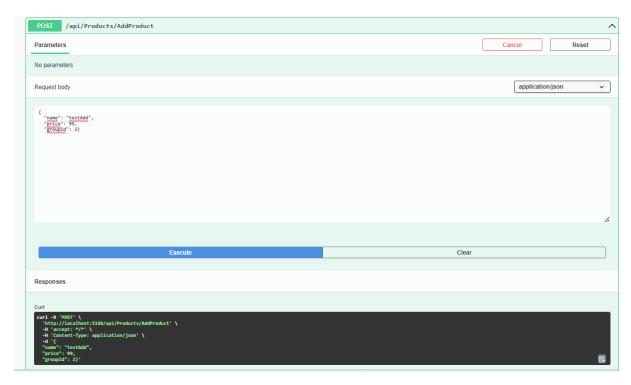
BLL DB

- c. Pobranie listy produktów z możliwością:
 - Obustronnego sortowania, po nazwie, cenie lub nazwie grupy.
 - Funkcja powinna zwracać id, nazwę, cenę, nazwę grupy.
 - Filtrowania po nazwie.
 - Filtrowania po nazwie grupy.
 - Filtrowania po id grupy.
 - Funkcja powinna zwracać tylko aktywne produkty z możliwością wymuszenia pobrania nieaktywnych.





 d. Dodanie nowego produktu, gdzie użytkownik podaje nazwę, cenę oraz id grupy.



Wynik dodania

```
Code

cust as follows

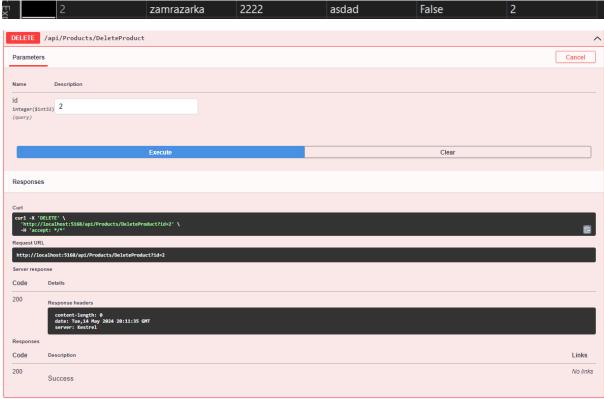
cust as follows

distributed beautiful followed to be a followed to be a followed by the customers of the customers of
```

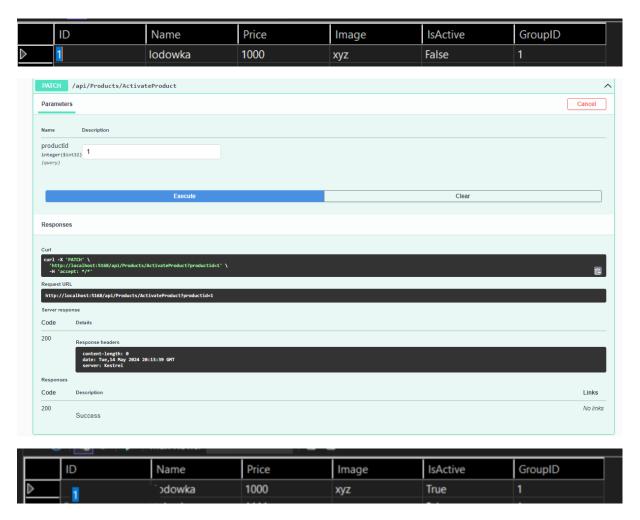
- ..

e. Dezaktywację lub usunięcie produktu.

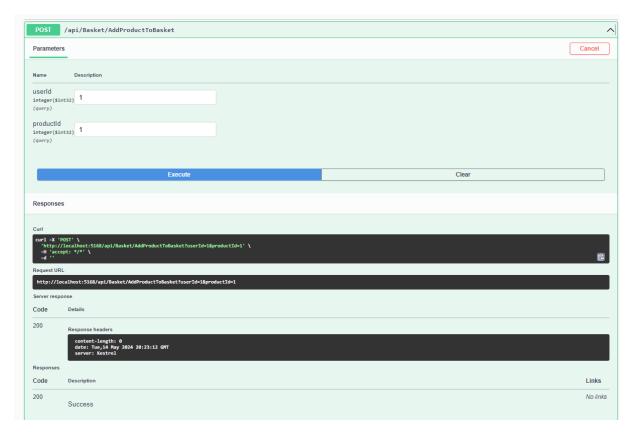




f. Aktywację produktu.

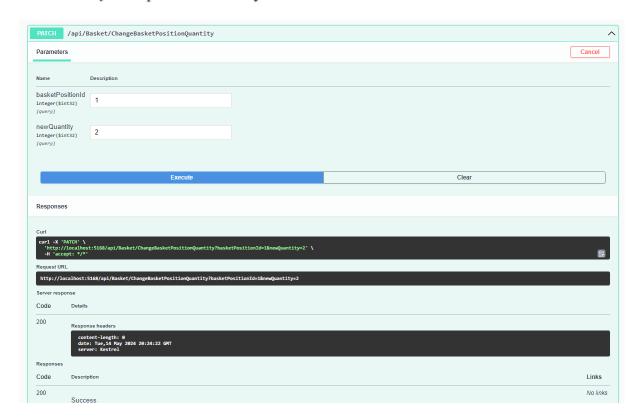


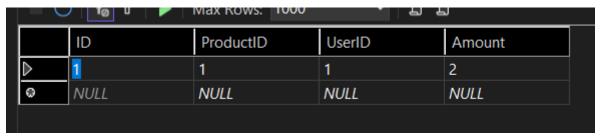
g. Dodanie produktu do koszyka.



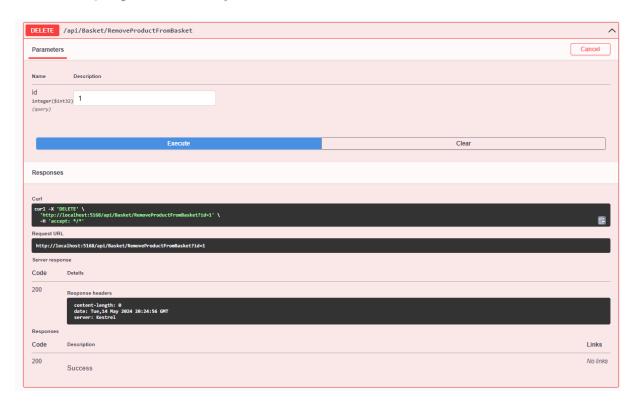


h. Zmianę ilości produktu w koszyku.

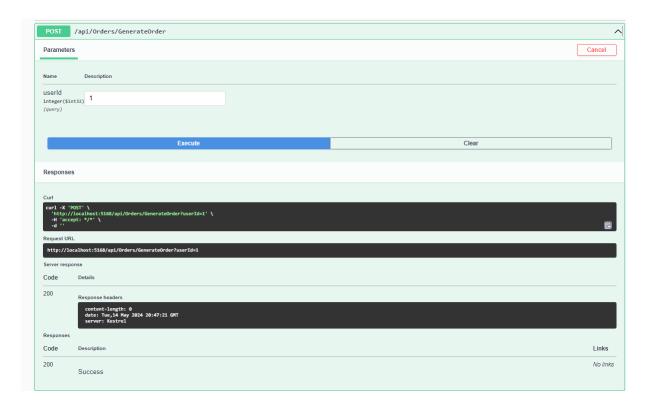




- ... Liming mover produces or noonja
- i. Usunięcie produktu z koszyka.

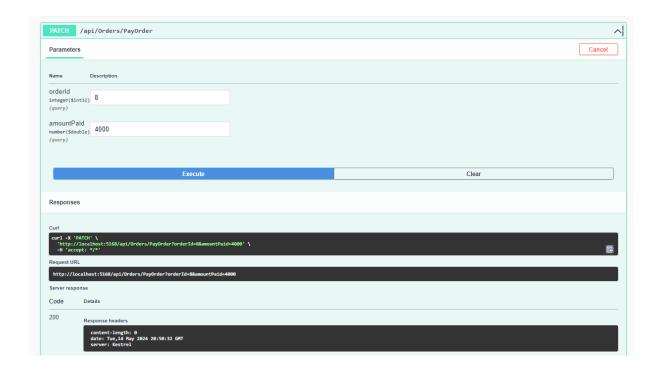


j. Wygenerowanie zamówienia wraz z pozycjami z koszyka.



ID	OrderID	Amount	Price	ProductID	
2	8	2	2000	1	

k. Opłacenie zamówienia (podajemy wpłacaną kwotę).



	8	1	14.05.2024 22:47:21	True
0	NULL	NULL	NULL	NULL

Wnioski

Obie metody mają swoje zalety i wady, a wybór między nimi powinien zależeć od specyficznych wymagań projektu. Entity Framework oferuje wyższy poziom abstrakcji, elastyczność oraz łatwość utrzymania kodu, co może być korzystne dla szybkiego rozwoju aplikacji. Z kolei procedury składowane oferują lepszą wydajność i większą kontrolę nad optymalizacją zapytań, co może być kluczowe w przypadku aplikacji wymagających intensywnego przetwarzania danych.

W praktyce często stosuje się hybrydowe podejście, gdzie Entity Framework jest używany do większości operacji CRUD, natomiast procedury składowane są wykorzystywane do skomplikowanych operacji, które wymagają optymalizacji wydajnościowej.