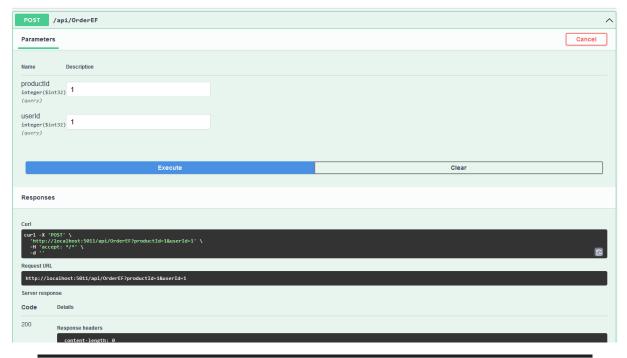
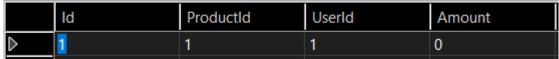
Programowanie Bazodanowe

Celem sprawozdania jest zaprezentowanie efektów pracy na ćwiczeniach z przedmiotu.

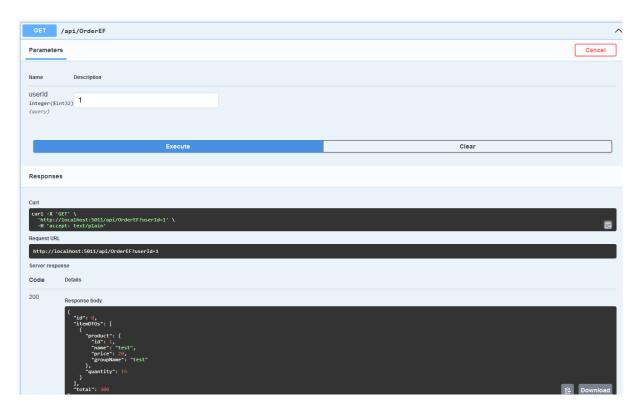
Działanie kontrolerów dla metod EF:

1. Dodanie produktu do koszyka:

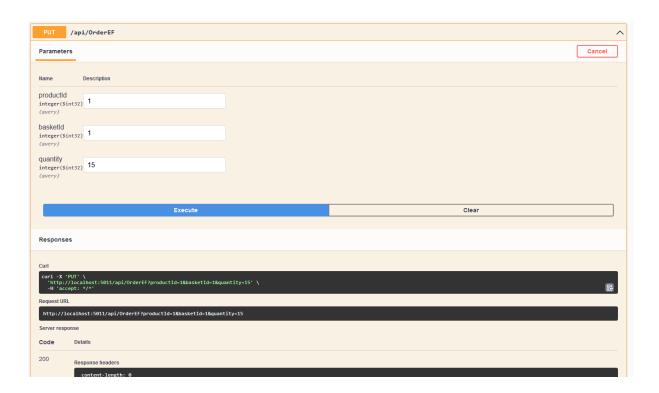


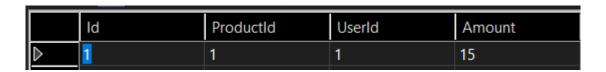


2. Wygenerowanie zamowienia:

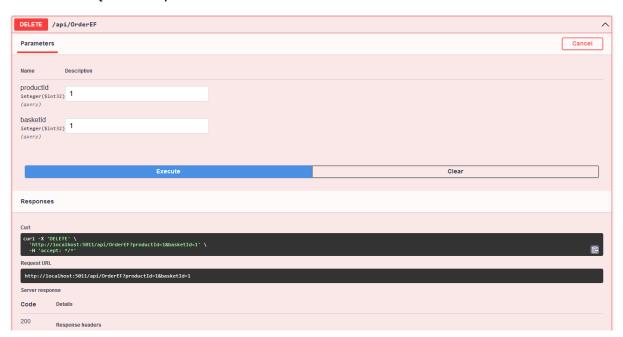


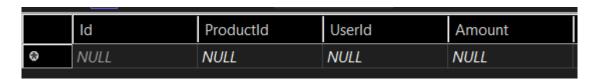
3. Zaktualizowanie ilości:



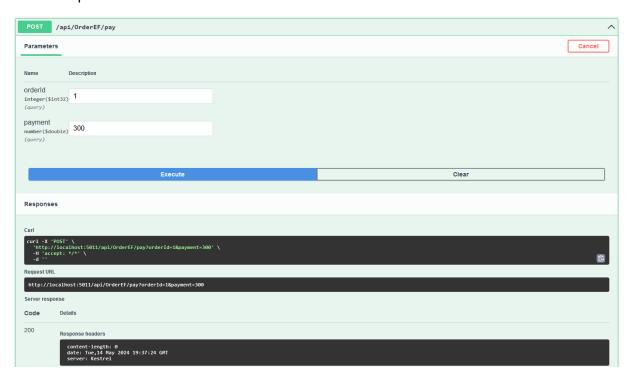


4. Usunięcie z koszyka:



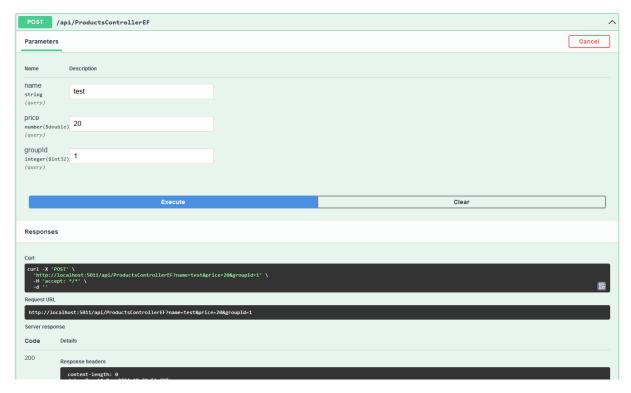


5. Zapłacenie za zamówienie:

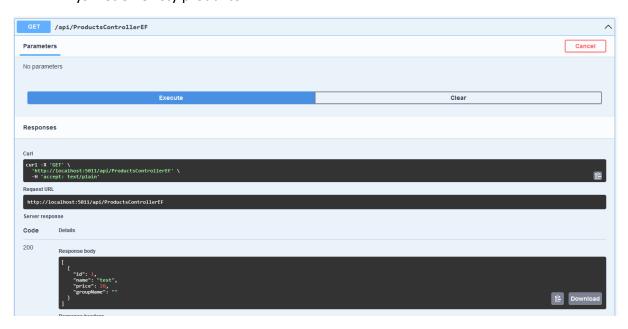


	ld	UserId	DateTime	isPayed
	1	1	14.05.2024 21:1	True

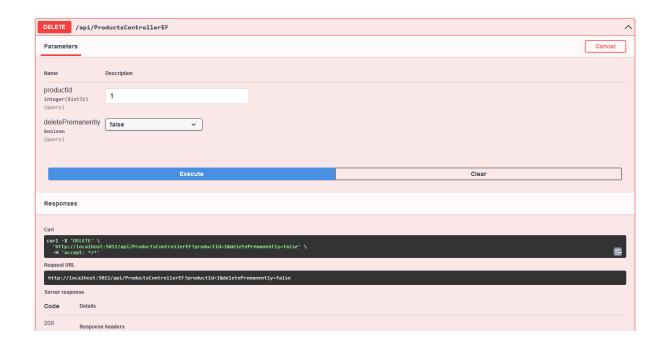
6. Dodanie produktu:

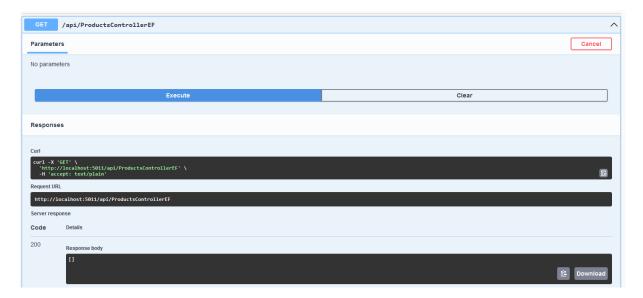


7. Wyświetlenie listy produktów:

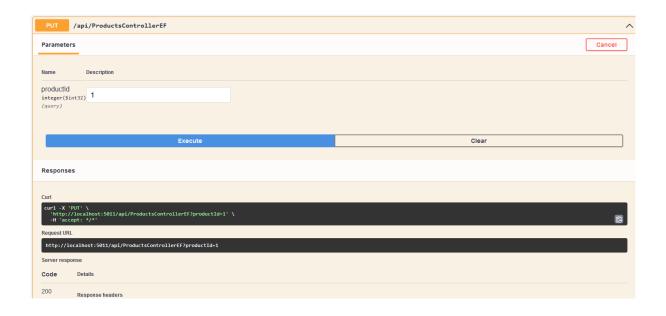


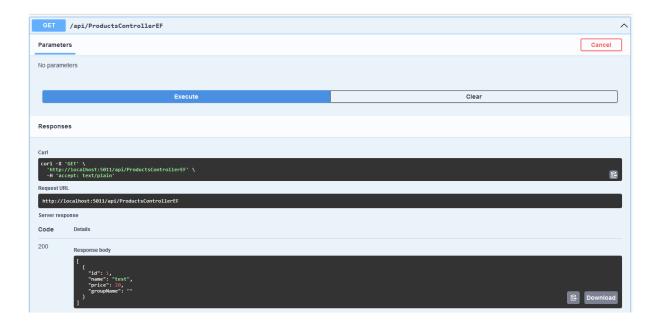
8. Usunięcie produktu:





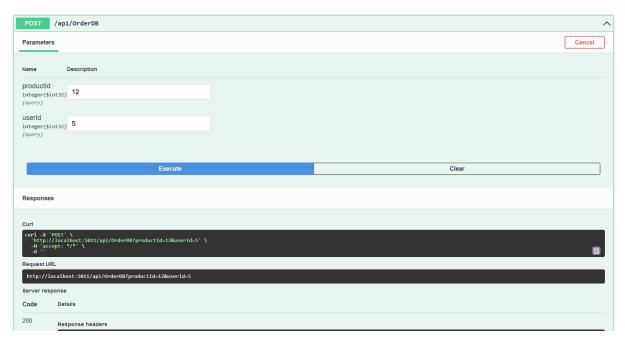
9. Reaktywacja produktu:





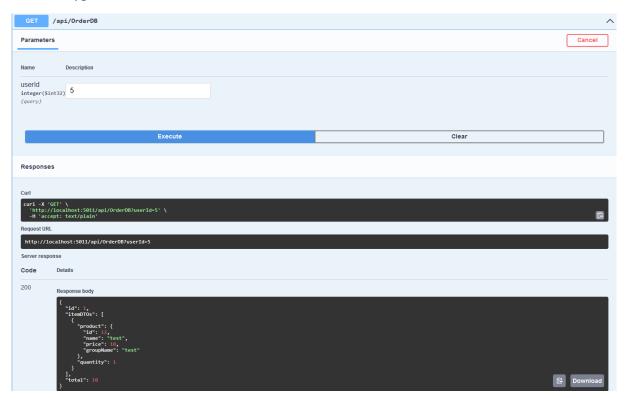
Działanie kontrolerów dla metod DB:

1. Dodanie produktu do koszyka:

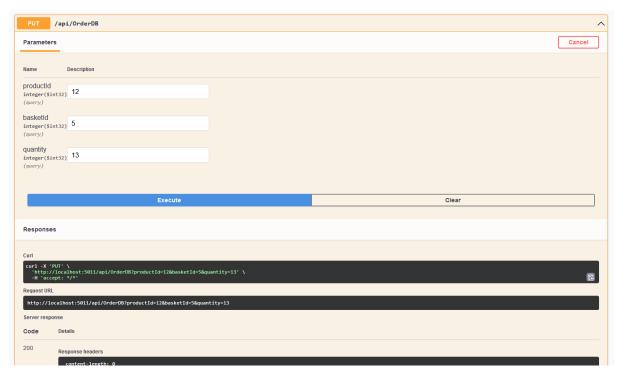


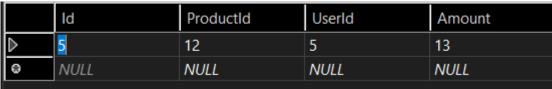
	Id	ProductId	Userld	Amount
⊳	5	12	5	1
0	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Wygenerowanie zamowienia:

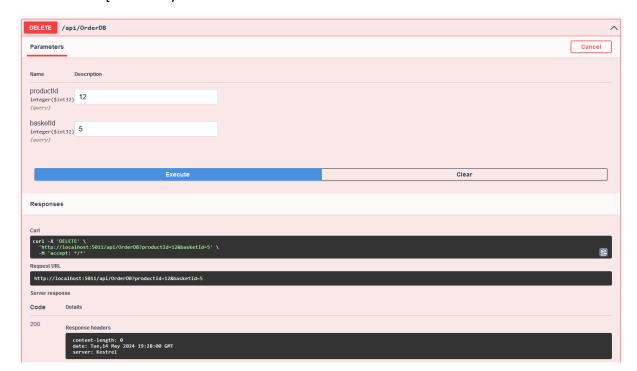


3. Zaktualizowanie ilości:



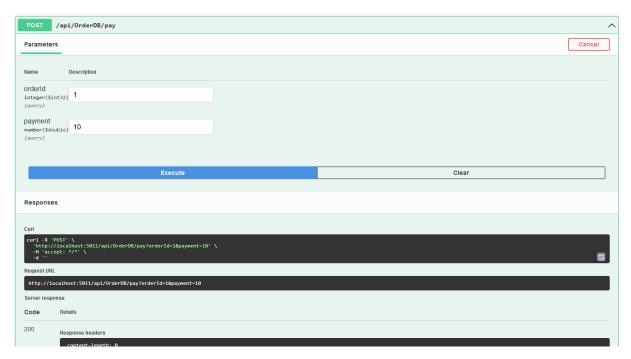


4. Usunięcie z koszyka:



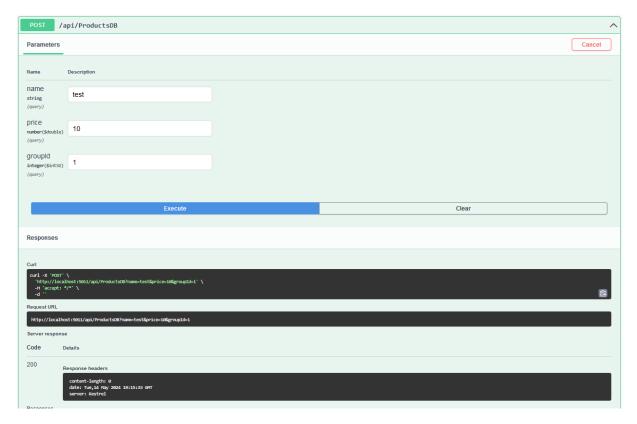
	ld	ProductId	UserId	Amount
0	NULL	NULL	NULL	NULL
	NULL	NULL	NULL	NULL

5. Zapłacenie za zamówienie:

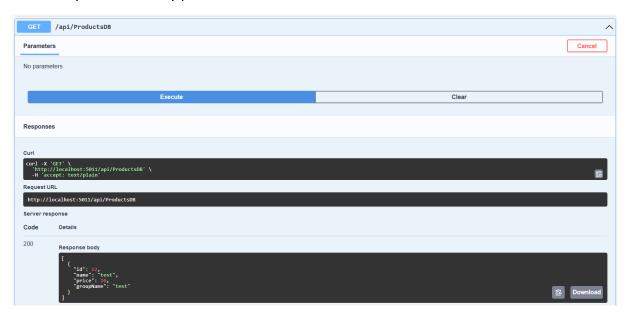


	ld	UserId	DateTime	isPayed
\triangleright	1	5	14.05.2024 21:1	True

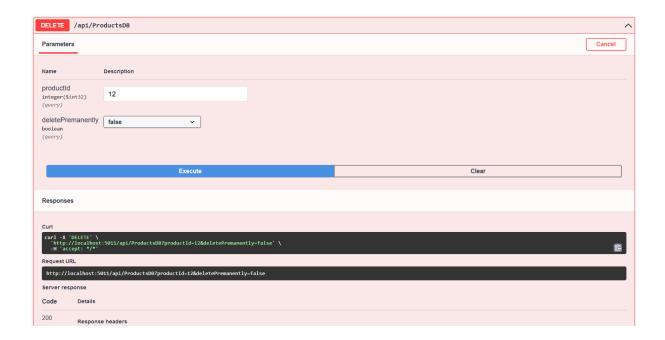
6. Dodanie produktu:

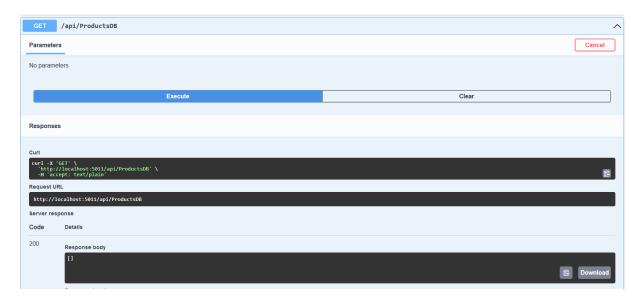


7. Wyświetlenie listy produktów:

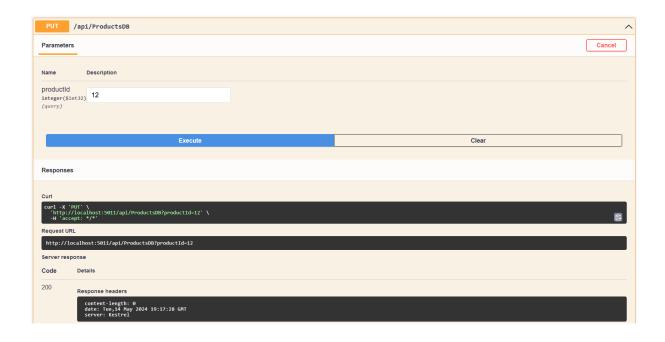


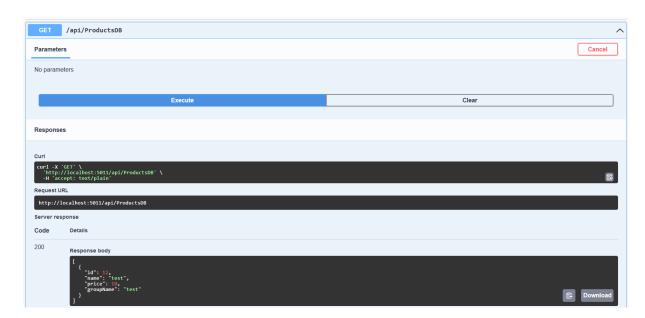
8. Usunięcie produktu:





9. Reaktywacja produktu:





Porównując obie metody możemy zauważyć że wykorzystanie procedur jest zdecydowanie szybsze od entity frameworka. Podobna zależność zachodzi również w przypadku frameworka Hibernate który jest odpowiednikiem entity frameworka w środowisku Javy. Tam problem wydajności bierze się z faktu, że w celu bycia uogólnionym narzędziem do wszystkich możliwych konfiguracji bazy dancyh Hibernate nie jest w stanie wysyłać do bazy danych zoptymalizowanych query i jest zmuszony wysyłać wiele prostych co znacząco spowalnia jego pracę. Tutaj niemalże na pewno mamy doczynienia z podobnym problemem. Jednakże należy wspomnieć, że ze względu na to że procedury musiały być każdorazowo wgrane do bazy danych, a środowisko na którym odbywała się praca w laboratorium resetowało się przy każdym uruchomieniu implementacja ich była uciążliwa. W warunkach normalnych można jednak spodziewać się mniejszej dynamiki sprzętu więc najpewniej problem ten niezistniałby.