Spis treści

[#DDD 3](#_Toc53573669)

[**Cześć, czy moglibyście polecić jakąś dobrą literaturę dotyczącą zagadnień testowania aplikacji, doboru właściwych rodzajów testów itd... ?** 5](#_Toc53573670)

[**Cześć, czy macie pomysł jak uzyskać raport "ważności" moich beanów springowych (w całej** 6](#_Toc53573671)

[**Cześć, czy polecilibyście mi jakąś literaturę z zakresu programowania reaktywnego ? Najchętniej dotyczącą Project Reactor/WebFlux. Zależy mi na osadzeniu tych technik w** 6](#_Toc53573672)

[**Cześć, mam pytanie dotyczące dobrych praktyk tworzenia REST API.** 7](#_Toc53573673)

[Chciałbym poprosić Was o pomoc w rozwiązaniu zagadnienia projektowego:Załóżmy że mam encję bazodanową, która mapuje się na kilka encji domenowych (RezerwacjaEncjaDB ->  RezA,RezB i RezC)Jej kod wygląda tak:class RezerwacjaEncjaDB{ 8](#_Toc53573674)

[**Lekcja 5.02 - architektura hexagonalna. Rozumiem ideę, ale zastanawia mnie jak zaimplementować w praktyce tą architekturę. Stąd mam pytania:** 12](#_Toc53573675)

[**W tygodniu 7 w lekcji o implementacji encji jest mowa o możliwości rozbicia jej na mniejsze obiekty reprezentujące "encję w stanie" .** 13](#_Toc53573676)

[**Co myślicie o wykorzystaniu bazy dokumentowej (MongoDB) do utrwalania danych agregatu?** 13](#_Toc53573677)

[**Stworzyłem sobie agregat reprezentujący rezerwację biletu lotniczego:** 15](#_Toc53573678)

[**Cześć, czy możecie polecić darmowe narzędzie, które dobrze symulowałoby ścianę z kolorowymi karteczkami i dałoby się go użyć w celu wiadomym :slightly_smiling_face:?** 16](#_Toc53573679)

[**CześćW ramach ćwiczeń modeluję sobie aplikację do obsługi rezerwacji biletów. Z sesji ES wyszedł** 17](#_Toc53573680)

[**Na którym etapie ES powinny pojawiać się Commands ?** 18](#_Toc53573681)

[**Cześć, co należy zrobić, jeśli przy sesji EventStorming  wychodzi nam, że pewne kroki procesu mogą wykonać się w różnych  momentach np. płatność za parking, która może być wykonana samodzielnie w kasie samoobsługowej lub u pracownika .** 18](#_Toc53573682)

[**Wczoraj pisałem o tym, że mój poziom paranoi nie pozwala mi na wrzucanie komercyjnych modeli na stronę Simona Browna. W związku z tym przyszło mi ogarnąć jak w wygodny sposób zrobić modele C4 z biblioteką Structurizr w** 20](#_Toc53573683)

[**Ja chciałbym zapytać jak można zamodelować dynamikę systemu rozproszonego złożonego z kilkunastu/kilkudziesięciu/kilkuset microserwisów ?** 22](#_Toc53573684)

[**Praca domowa - model C4 - chyba wysyłanie modeli komercyjnych projektów na stronkę Simona Browna, to nie najlepszy pomysł.** 23](#_Toc53573685)

[**Cześć.  Od jakiegoś czasu stawiam swoje pierwsze kroki w świecie DDD intensywnie wykorzystując do tego projekt** 24](#_Toc53573686)

[**Hejka, czy serwis domenowy może w konstruktorze przyjmować jako zależność repozytorium?** 27](#_Toc53573687)

[**Hej, mam zagwozdkę związaną z obiektem domenowym do, którego może mieć** 32](#_Toc53573688)

[**Ja mam pytanie co do utrwalania agregatów (pewnie popularne dosyć). Skoro agregaty nie mają** 33](#_Toc53573689)

[**Pytanie dotyczy walidacji (dostępu?) w agregacie:** 34](#_Toc53573690)

[**Jakie macie podejście do trzymania referencji pomiędzy agregatami (obiekt czy id)?** 35](#_Toc53573691)

[**Jeśli ktoś miałby ochotę zagłębić się w temat agregatów i taktycznego DDD, to zachęcam do posłuchania odcinków BetterSoftwareDesign,** 36](#_Toc53573692)

[**Hej, pytanie mam. W agregacie robie jakieś wyliczenie w którym wartość jednego z parametru  jest zależna od różnych przypadków biznesowych.** 37](#_Toc53573693)

[**A drugie z innej beczki. Czy macie jakieś dobre sposoby na takie rozkminki typu: "Czy aby ta metoda napewno należy do tej klasy, czy nie powinna być gdzie indziej?"** 38](#_Toc53573694)

[**Jak implementować snapshoty dla agregatów które mają np. kolekcję jakichś encji? Dodać kolejną klasę snapshotu reprezentującą stan tej encji i zrobić kolekcję w tym nadrzędnym snapshocie czy macie jakiś lepszy sposób/wzorzec?** 40](#_Toc53573695)

[**Chciałbym prosić o pomoc w rozwiązaniu problemu autoryzacji w podejściu DDD. Obecnie w projekcie cały model autoryzacji i uwierzytelniania zawarłem w osobnym BC,** 43](#_Toc53573696)

[**Mam w BC swoim jakiś event store i po każdym evencie w zasadzie muszę zrobić update jednego read modelu.** 45](#_Toc53573697)

[**Patryk Jun 29th at 4:40 PM** 46](#_Toc53573698)

[**UWAGA FAJNE=>Agregat meeting, czy jeżeli chcę uniemożliwić użytkownikowi stworzenie meetingu którego startDate/endDate nachodzi na już istniejący meeting(tego użytkownika), powinienem to sprawdzać w modelu czy może w warstwie wyżej?** 46](#_Toc53573699)

[**[Persystencja agregatu w relacyjnej bazie] Czy zdarza wam się persystowac agregaty do relacyjnych baz danych, jeżeli tak to z jakiego powodu? (edited)** 47](#_Toc53573700)

[**Siemka, chcę w ramach nauki stworzyć aplikację do zarządzania pracownikami ich urlopami itd. Zacząłem już coś powoli pisać, ale już na początku się zatrzymałem.Ogólne wymagania są takie, że danego dnia w pracy musi być przynajmniej jedna osoba na danym stanowisku, ale jest d** 51](#_Toc53573701)

[#PYTANIA DO LEKCJI 53](#_Toc53573702)

[**Pytanie do lekcji 02.02 Klient prowadzi biznes sprzedaży kursów szkoleniowych (szkolenia hobbystyczne, kursy językowe, kursy dot. szkół średnich itp). Stworzyliśmy dla niego platforma parę lat temu, którą teraz** 53](#_Toc53573703)

[**Cześć, lubię podrążyć temat i od siebie chciałbym podrzucić Wam trochę zagregowanych informacji  w temacie AD / ADL / ADR (1st Tydzień DNA). Jest to chyba największy “konkret” jaki** 54](#_Toc53573704)

[**Pytanie do "Big Picture Event Storming" - Na jakim poziomie szczegółowości powinny być definiowane zdarzenia biznesowe?** 55](#_Toc53573705)

[**Pytanie a propos subdomen i BC. Przykład firma ubezpieczeniowa. Mam biznes w dziale szkód, który zajmuje się procesami związanymi z rejestracją i likwidacją - czyli jeden do wszystkiego.** 57](#_Toc53573706)

[**Hey. Pytanie do Lekcji 03.03 Walidowanie granic kontekstów  do Heurystyki 3. Szukaj informacji zmieniających się razem** 59](#_Toc53573707)

[**Mam pytanie dotyczące narzędzia structurizer i architecture as code – na prezentacji** 60](#_Toc53573708)

[**Hej, mam pytanie do Event Storming. Zajmuje sie projektowaniem systemow klasy MES (Manufacturing Execution Systems).** 61](#_Toc53573709)

[**@[Team] Jakub Pilimon podlinkowałbyś 4 książki z archetypami, o których wspominaliście w wywiadzie ze Sławkiem? Miałem okazję czytać Enterprise Patterns and MDA: Building Better Software with Archetype Patterns and UML i uważam ją za bardzo wartościową.** 63](#_Toc53573710)

[**Pytanie do architektury warstwowej do** 64](#_Toc53573711)

[**Lekcja 5.04. Architektura typu mikrojądro - pytanie: zastanawiam sie jakie sa roznice miedzy pipes&filters oraz mikro jądrem.** 66](#_Toc53573712)

[**Cześć, mam pytanie do lekcji 6.06 o agregatach. Pod koniec lekcji widzimy nową strukturą bazy, z wydzielonymi kontekstami, w której nie ma referencji między subskrybcjami a planami subskrypcji.** 66](#_Toc53573713)

[**Oglądam właśnie „Lekcja 02.04c. Przebieg warsztatu” i zastanawiam się jak można by przedstawić informację o tym, że użytkownik chce mieć możliwość śledzenia/monitorowania procesu w dowolnym czasie. Proces składa się z pewnych kroków** 67](#_Toc53573714)

[**Lekcja 5.02 - architektura hexagonalna. Rozumiem ideę, ale zastanawia mnie jak zaimplementować w praktyce tą architekturę. Stąd mam pytania:** 68](#_Toc53573715)

[**Pytanka do REST. Pierwsze: mam sytuację taką że mój GET modyfikuje stan a raczej może zmodyfikować (zwiększa licznik pobierania zasobu jeżeli podany fingerprint nie został użyty).** 71](#_Toc53573716)

[**Cześć, mam pytanie dotyczące dobrych praktyk tworzenia REST API. J** 73](#_Toc53573717)

[**Pytanie do rest: w module 9 omówiony był rest w przypadku modelowania prostych CRUD. Jak projektowac RESTowe API do bogatych modeli domenowych. Np takiego z zadania 6.2?** 76](#_Toc53573718)

[**Cześć. Jakie znacie sposoby na zapewnienie unikalności danych w przypadku Event Sourcingu? Zakładając, że nie można obejść tego wymagania i do trzymania zdarzeń używamy relacyjnej bazy** 77](#_Toc53573719)

[**Hej, w temacie modelu domenowego mówiliście ze model nie powinien nic wiedzieć o bazach, kolejkach itp. Co zrobilibyście z takim przypadkiem ze mamy model np Subskrypcji, która jest naszym** 78](#_Toc53573720)

[**Cześć!Mam dwa pytania do Lekcji 7.05. Implementacja zdarzeń @[Team] Jakub Pilimon’a.1. Na przedostatnim slajdzie mowa jest o tym, że zdarzenia:** 79](#_Toc53573721)

[**@[Team] Jakub Kubryński Załóżmy, że mam taki przypadek do rozwiązania z API (REST?), że idzie sobie request na endpoint (np. PUT) z listą obiektów do aktualizacji (powiedzmy, że lista zawiera elementy reprezentujące użytkownika i składa się z id użytkownika oraz id\_roli, którą ma dostać). I** 82](#_Toc53573722)

[**A jeżeli ktoś chciałby stosować C4-PlantUML w poważniejszych projektach to  zapraszam do sprawdzenia forka** 84](#_Toc53573723)

# #DDD

Mam pytanie techniczne do ES. **Na etapie Big Picture zdarzenia układa się na osi czasu. Co robić w sytuacji gdy  część zdarzeń powstaje w subdomenie A , potem kilka w subdomenie B, potem znowu w A** itd... . Jak organizuje się ścianę , tzn. czy utrzymujemy oś czasu i godzimy się na to że prostokąt ograniczający daną domenę pojawi się wielokrotnie , czy też rezygnujemy z osi czasu i wszystkie zdarzenia występujące gdziekolwiek lądują w jednym obszarze reprezentującym subdomenę ? Kiedy tak naprawdę rezygnujemy z utrzymywania osi czasu , czy dopiero na design level przy ekstrakcji agregatów ?

4 replies

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [16 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1601271691008200?thread_ts=1601041813.007800&cid=CN0C7LP7U)

Mógłbyś doprecyzować na jakim etapie ES masz tą wątpliwość? Co zrobiłeś już wcześniej i w jakim momencie jesteś?

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [16 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1601274480008400?thread_ts=1601041813.007800&cid=CN0C7LP7U)

[@Kuba Wiącek](https://dna-pl.slack.com/team/UNDD0AT6G) jesteśmy na końcowej fazie BigPicture, zdarzenia ułożyliśmy na osi czasu i widać że proces przechodzi np. przez kilka jednostek organizacyjnych, a nawet oddzielne podmioty. Zrobiliśmy retro i nasz proces wygląda tak:  
<https://raw.githubusercontent.com/mwwojcik/secondary-school-recruitment-system/master/img/ES-training-retro.jpg>Widać że jest on "poszatkowany" bo aktywności wychodzą od jednej jednostki, dzieją się w drugiej i wracają do pierwszej by na następnym etapie procesu wydarzyło się tam coś innego. Stosując heurystyki procesu i jednostek czasami wychodzi nam z tego subdomena, ale efekt jest jaki jest :slightly_smiling_face:

(635 kB)

<https://raw.githubusercontent.com/mwwojcik/secondary-school-recruitment-system/master/img/ES-training-retro.jpg>

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [16 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1601289935008800?thread_ts=1601041813.007800&cid=CN0C7LP7U)

Realny świat jest taki, że nie da się uniknąć komunikacji pomiędzy modułami. I czasem zdarzy się tak, że coś będzie szło przez moduł A, potem B, a potem wróci do A. Spójrz na przykład na płatności, które są w Kursiku w ramach DNA. Także takie sytuacje są normalne. Wiadomo, że jak można uniknąć komunikacji to lepiej uniknąć, ale nie zawsze to jest możliwe lub nie zawsze ma to sens.Co do eventów, które pojawiają się w dwóch subdomenach: to jest właśnie objaw miejsca, gdzie musi nastąpić komunikacja. Wtedy takie eventy są publicznym kontraktem pomiędzy modułami, więc warto zadbać, żeby były one dobrze określone, bo ich późniejsza modyfikacja będzie bardziej kosztowna niż modyfikacja zdarzeń wewnętrznych.Co do trzymania się linii czasu: W pewnym momencie staje się to nie tylko uciążliwe, ale wręcz niemożliwe. Pamiętaj, że ES robicie po to, żeby omawiany temat stał się jasny dla was. Nie traktujcie boarda ES jako dokumentacji. Ten warsztat ma na celu pomóc wam zrozumieć domenę. Potem na bazie tego można zrobić dokumentację, ale karteczki traktujcie jako coś co ma wam rozjaśnić obraz.  
Mając to w głowie możecie się zastanowić na rozdzieleniem tej linii czasu na niezależne procesy. Np. Publikowanie oferty szkoły. Na oko wygląda to jak proces kompletnie niezależny od Rejestracji Kandydata, która następuje później. W takiej sytuacji możecie fizycznie na tablicy oddalić od siebie te dwa procesy, co pozwoli wam się później skupić na konkretnym podproblemie. A co wtedy ze zdarzeniem łączącym? Są różne szkoły: można np połączyć dwa procesy strzałkami. Ja jestem zwolennikiem duplikowania zdarzenia i umieszczenia go na końcu jednego procesu oraz na początku drugiego. Wybierzcie to co będzie dla was bardziej czytelne.Inna sprawa, że proces Rejestrowania kandydata nie wydaje się być ściśle powiązany z procesem Publikowania oferty. Co prawda rejestracja kandydata musi dotyczyć jakiejś oferty, więc jest pewna czasowa zależność tych procesów. Nie jest jednak tak, że opublikowanie oferty triggeruje rozpoczęcie rejestracji kandydata automatycznie. Taki proces jest rozpoczynany prawdopodobnie akcją kandydata, a nie zdarzeniem opublikowania oferty. Ale to jak dojdziecie do Picture that explains everything :wink:

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [16 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1601318160009000?thread_ts=1601041813.007800&cid=CN0C7LP7U)

[@Kuba Wiącek](https://dna-pl.slack.com/team/UNDD0AT6G) dzięki, super to ponazywałeś !

[pytania\_do\_lekcji](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596396806170400)[Team] Jakub Kubryński, [Team] Jakub Pilimon, and 2 others

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [8 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596396806170400)

## **Cześć, czy moglibyście polecić jakąś dobrą literaturę dotyczącą zagadnień testowania aplikacji, doboru właściwych rodzajów testów itd... ?**

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [8 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596403312170500?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

Na pewno mogę wymienić “Growing Object-Oriented Software, Guided by Tests”. A więcej pewnie podrzuci [@[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://dna-pl.slack.com/team/UNTCNG0G0) , bo przygotowywał bibliografię do swojego szkolenia. Tylko nie czytaj tych o Mockito 

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596431683172300?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

“Unit Testing Principles, Practices, and Patterns” oraz “TDD by example”. Plus to co wrzucił Kuba tworzy moje top 3

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596433784172500?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

Dzięki :)

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596443941174200?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

:smile:Growing Object-Oriented software... jest przefantastyczny

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596443955174400?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

no i oczywiscie Mockito Cookbook (nie sluchaj Kuby :wink:)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596463613175500?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

Skoro sprawa tak się ma to Growing zakupiony,  a Mockito w kolejce (bo zdanie trzeba sobie wyrobić) , dziękuję Wam :)

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596463649175700?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

spoko, to oczywiscie na poczatek, bo ksiazek od przecyztania jest sporo

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596463655175900?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

natomiast Growing zrylo mi banie

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596463675176100?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

zupelnie inaczej patrzylem na testy i na software po przeczytaniu tamtej ksaizki

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596463676176300?thread_ts=1596396806.170400&cid=CNFDWA6G6)

[@[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://dna-pl.slack.com/team/UNTCNG0G0) jak juz kupił to powiedz, ze moze nie czytac :wink:Bo jeszcze Ci recencjzje napisze

[ploteczki](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592220407395800)[Team] Jakub Pilimon, Michał Rowicki, and you

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592220407395800)

**Cześć, czy macie pomysł jak uzyskać raport "ważności" moich beanów springowych (w całej** aplikacji).  Bean cenniejszy to bean częściej wykorzystywany przez inne beany (a więc użyte w adnotacji Autowired). Przyszło mi do  głowy napisanie takiego analizatora kodu statycznego np. w JavaParser, ale może znacie jakiś prostszy sposób, może gotowe narzędzia). Może udałoby się uzyskać taki raport z kontekstu springowego ? (edited)

Show 3 more replies

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592223135398000?thread_ts=1592220407.395800&cid=CM0FH38TU)

A właśnie, masz rację :slightly_smiling_face:jak coś wstrzykuje to w klasie pojawia się import do określonego typu. A to już jest zależność kompilacyjna :slightly_smiling_face:. Jasne dzięki, będzie ok.

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1593789349445400?thread_ts=1592220407.395800&cid=CM0FH38TU)

a może wydrukować logi debugowe Springa i następnie je sparsować?

[ploteczki](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592589589413400)[Team] Jakub Pilimon, Michał Mazur, and you

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592589589413400)

**Cześć, czy polecilibyście mi jakąś literaturę z zakresu programowania reaktywnego ? Najchętniej dotyczącą Project Reactor/WebFlux. Zależy mi na osadzeniu tych technik w** szerszym kontekście, dlatego wolałbym książki niż dokumentację/przykłady.

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592593973414300?thread_ts=1592589589.413400&cid=CM0FH38TU)

Książka Tomka Nurkiewicza :)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592639434414800?thread_ts=1592589589.413400&cid=CM0FH38TU)

dziękuję :slightly_smiling_face:

[Michał Mazur](https://app.slack.com/team/U0107BFBQ1X)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CM0FH38TU/p1592818082415800?thread_ts=1592589589.413400&cid=CM0FH38TU)

[https://www.ceneo.pl/49362908](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.ceneo.pl%2F49362908&v=3)

Ceneo.pl

[Reactive Programming with RxJava - Literatura obcojęzyczna - Ceny i opinie - Ceneo.pl](https://www.ceneo.pl/49362908)

Reactive Programming with RxJava Literatura obcojęzyczna już od 143,50 zł - od 143,50 zł, porównanie cen w 2 sklepach. Zobacz inne Literatura obcojęzyczna, najtańsze i najlepsze oferty, opinie..

[pytania\_do\_lekcji](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590826386034400)Łukasz Duda, Michał Mackiewicz, and 5 others

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590826386034400)

**Cześć, mam pytanie dotyczące dobrych praktyk tworzenia REST API.** Jak postąpić jeśli metody mojego kontrolera w ogóle nie pasują do klasycznego API i są "czasownikowe" . Przykładem jest klasyczna zmiana stanu dajmy na to artykułu. Jak zamapować akcję "aktywuj", "publikuj", "weryfikuj" itp...

[Łukasz Duda](https://app.slack.com/team/UNVNL3ANA)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590828367036500?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

A musi być REST? :yum:  
Zachowania i zasoby to dwa światy, a mapowanie jednego na drugi może być trudne.   
Ale jak ktoś ma lepszą odpowiedź, to też jestem ciekaw.

[Michał Mackiewicz](https://app.slack.com/team/UVCJ1GMJP)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590828763036900?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

Można mieć stan jako właściwość obiektu np. state: "aktywny", "opublikowany" itd. Potem zmiany tego stanu robić za pomocą PATCH

[Łukasz Duda](https://app.slack.com/team/UNVNL3ANA)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590835108037100?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

Ciekawe rozwiązanie, tylko pewnie wtedy trzeba niepotrzebnie pobrać zasób, żeby zmienić właściwość i wysłać ponownie.

[Wojciech Bal](https://app.slack.com/team/UN6M0FG49)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590835145037300?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

czesc od 59:51 powinna cie zainteresowac [https://youtu.be/do-xqIbKZ\_8?t=3592](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2Fdo-xqIbKZ_8%3Ft%3D3592&v=3)  
procesy i czasowniki tez sa mozliwe do zamodelowania restem, i wcale nie sa ci potrzebne czasowniki w endpointach :wink:

[YouTube](https://www.youtube.com/)[YouTube](https://www.youtube.com/) | [Bottega IT Minds](https://www.youtube.com/channel/UCNeyWe1dv6dRl9iypnFqHdA)

[Sławomir Sobótka - DDD Q&A - wersja rozszerzona](https://youtu.be/do-xqIbKZ_8?t=3592)

[Wojciech Bal](https://app.slack.com/team/UN6M0FG49)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590835462037600?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

wystawienie takiego api to jednak kupa roboty, wiec ewentualnie mozna to rozegrac jeszcze tak -> [https://stripe.com/docs/billing/invoices/overview#workflow-transitions](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fstripe.com%2Fdocs%2Fbilling%2Finvoices%2Foverview%23workflow-transitions&v=3)

stripe.comstripe.com

[How invoices work | Stripe Billing](https://stripe.com/docs/billing/invoices/overview#workflow-transitions)

Online payment processing for internet businesses. Stripe is a suite of payment APIs that powers commerce for businesses of all sizes.

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590848305038000?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

[@Łukasz Duda](https://dna-pl.slack.com/team/UNVNL3ANA) Trochę muszę skorygować, ponieważ zachowania można wyrazić w REST. Ale po prostu się z tego nie korzysta, bo (z moich obserwacji) mało osób w ogóle kojarzy ten temat.REST obejmuje 4 archetypy zasobów: kolekcje, magazyny, dokumenty i kontrolery. Ten ostatni, kontroler, to po prostu czasownik, czyli operacja wykonywana na zasobie. Oczywiście nie należy tym modelować operacji, które można wyrazić metodą HTTP, jest to przeznaczone do tych pozostałych przypadków.Tutaj jest kilka przykładów [https://medium.com/@cagline/restful-web-services-ddafb8019f2e](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fmedium.com%2F%40cagline%2Frestful-web-services-ddafb8019f2e&v=3)

MediumMedium

[REST API standards — REST Web Services](https://medium.com/@cagline/restful-web-services-ddafb8019f2e)

I would say this article is a summary of REST API Design Rulebook By Mark Masse

Reading time

7 min read

May 28th (29 kB)

[https://miro.medium.com/max/1200/1\*3aSgZ3EsufyiJip0plQsaw.png](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fmiro.medium.com%2Fmax%2F1200%2F1*3aSgZ3EsufyiJip0plQsaw.png&v=3)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590863121038600?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

serdecznie dziękuję :slightly_smiling_face:

[Patryk Semeniuk](https://app.slack.com/team/U011JBKTG7R)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590923823039000?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

[https://github.com/allegro/restapi-guideline#adding-the-command](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fallegro%2Frestapi-guideline%23adding-the-command&v=3)[https://cloud.google.com/apis/design/custom\_methods](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fcloud.google.com%2Fapis%2Fdesign%2Fcustom_methods&v=3)

GitHubGitHub

[allegro/restapi-guideline](https://github.com/allegro/restapi-guideline#adding-the-command)

Allegro REST API Guideline. Contribute to allegro/restapi-guideline development by creating an account on GitHub.

Google CloudGoogle Cloud

[Custom Methods  |  Cloud APIs  |  Google Cloud](https://cloud.google.com/apis/design/custom_methods) (17 kB)

[https://cloud.google.com/images/social-icon-google-cloud-1200-630.png](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fcloud.google.com%2Fimages%2Fsocial-icon-google-cloud-1200-630.png&v=3)

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591951095082900?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

trochę odgrzeję temat (bo nadrabiam zaległości w DNA). Spotkałem się również z takim podejściem (często bardzo ładnie łączącym się z CQRS), że używa się w nazwach rzeczowników odczasownikowych. To np by było POST /resources/id/activations - czyli już nie masz metody "aktywuj", tylko pod-zasób "aktywacja". Jeśli za API jest CQRS (lub inny mechanizm, który nie gubi informacji) to w sumie chyba dobrze to do siebie pasuje. Jeśli natomiast masz tylko zmiany stanu to można by pomyśleć czy eleganckim rozwiązaniem nie jest PUT /resources/id z body  {"status": "active"}.

[ddd](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590134450188700)Tomasz Mucha, [Bottega] Bartek Piech, and you

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590134450188700)

Chciałbym poprosić Was o pomoc w rozwiązaniu zagadnienia projektowego:Załóżmy że mam encję bazodanową, która mapuje się na kilka encji domenowych (RezerwacjaEncjaDB ->  RezA,RezB i RezC)Jej kod wygląda tak:class RezerwacjaEncjaDB{  
    RezerwacjaStanEnum stan;

WspolnyInterfejsStanuABC konwertujDoDomeny(){  
 if(stan==RezerwacjaStanEnum.A){  
 return RezA.of();  
 }else if(stan==RezerwacjaStanEnum.B){  
 return RezB.of();  
 }else if(stan==RezerwacjaStanEnum.C){  
 return RezC.of();  
 }  
 }  
}

Interfejs zwracany przez metodę konwertujDoDomeny() jest wspólny dla wszystkich  obiektów domenowych RezA,RezB i RezC.Teraz chciałbym stworzyć usługę aplikacyjną która pobiera obiekt domenowy z repozytorium i deleguje wywołanie do usług domenowych obsługujących przejście ze stanu A,B i C do stanu D.

class PrzejscieDoStanuDUslugaApp{  
 public void przejdzDoStanuD(RezerwacjaId id){  
 WspolnyInterfejsStanuABC rezerwacja=repozytorium.podajObiektRezerwacji(id); if(rezerwacja instanceof RezA){  
 UslugaDomenowaStanA.przejdzDoD((RezA)rezerwacja);  
 }else if(rezerwacja instanceof RezB){  
 UslugaDomenowaStanB.przejdzDoD((RezB)rezerwacja);  
 }else if(rezerwacja instanceof RezC){  
 UslugaDomenowaStanC.przejdzDoD((RezC)rezerwacja);  
 } }  
}

Problem jest taki że usługa systemowa dostając id nie wie w jakim stanie jest naprawdę rezerwacja , nie jest w stanie stwierdzić co przychodzi z repozytorium i gdzie należy zdelegować dalszą obsługę. Musi odbyć się ifowanie i rzutowanie.W wyniku takiego projektu powstają dwa miejsca z niepoprawnym kodem:1. Encja konwertując się do domeny na podstawie statusu musi wiedzieć który z obiektów należy zainstancjonować.

WspolnyInterfejsStanuABC konwertujDoDomeny(){  
 if(stan==RezerwacjaStanEnum.A){  
 return RezA;  
 }else if(stan==RezerwacjaStanEnum.B){  
 return RezB;  
 }else if(stan==RezerwacjaStanEnum.C){  
 return RezC;  
 }  
 }

2. Usługa aplikacyjna musi dowiedzieć się z którym obiektem domenowym ma do czynienia by wywołać właściwą usługę domenową. Występuje ifologia oparta na instanceof a potem jeszcze rzutowanie.Tu należy założyć że to rozróżnienie jest uprawnione bo przejście z każdego stanu wymaga wykonania odrębnej logiki domenowej.

if(rezerwacja instance of RezA){  
 UslugaDomenowaStanA.przejdzDoD((RezA)rezerwacja);  
 }else if(rezerwacja instance of RezB){  
 UslugaDomenowaStanB.przejdzDoD((RezB)rezerwacja);  
 }else if(rezerwacja instance of RezC){  
 UslugaDomenowaStanC.przejdzDoD((RezC)rezerwacja);  
 }

 Czy macie pomysły na lepszy projekt tych artefaktów ?    Może jakiś wzorzec, albo przemodelowanie rozwiązania ? (edited)

[Tomasz Mucha](https://app.slack.com/team/U010M5DJWCU)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590137590190600?thread_ts=1590134450.188700&cid=CN0C7LP7U)

A pytanie dlaczego nie moze byc tak, ze to dany typ rezerwacji zarzadza tym cyklem, np. RezA.przejdzDoD(context) -> to mogloby zwracac kolejny typ RezD (edited)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590138135190900?thread_ts=1590134450.188700&cid=CN0C7LP7U)

[@Tomasz Mucha](https://dna-pl.slack.com/team/U010M5DJWCU) Mogłoby tak być,  w zasadzie tak właśnie jest ale chciałbym by sama zmiana stanu nie odbywała się w usłudze aplikacyjnej tylko domenowej (bo zwykle coś tam jeszcze trzeba doliczyć w zależności od stanu z którego się przechodzi). Ale nawet rezygnując z delegacji do usług domenowych to główny problem dalej będzie istniał. Trzeba pobrać z repo coś co jest typem wspólnym potem zrobić instanceof ,rzutowanie i wywołanie metody ze zmianą stanu. Chyba że trzy obiekty domenowe implementowałyby jakiś wspólny interfejs z metodą przejdzDoD(), ale na potrzeby tego przykładu chciałbym założyć że usługi domenowe coś jeszcze zrobią, czyli potrzebne jest rozróżnienie stanu z którego się przechodzi.

[[Bottega] Bartek Piech](https://app.slack.com/team/UNFCENVDL)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590350627191800?thread_ts=1590134450.188700&cid=CN0C7LP7U)

pachnie anemią i logiką w serwisie zamiast agregacie; stan nie koniecznie musi oznaczać nowy typ  
ciężko doradzić ze wzg na techniczny a nie domenowy problem (edited)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590352970192100?thread_ts=1590134450.188700&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki, faktycznie chyba zakiwałem się z własnymi nogami - muszę to jeszcze raz przemyśleć od nowa :slightly_smiling_face:

[ddd](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589269845179500)[Team] Łukasz Szydło, Łukasz Kowalik, and 2 others

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589269845179500)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) [@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) [@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) cześć, **chciałem zapytać czy myśleliście o tym by pokazać jakiś materiał w którym rozwinięty byłby temat utrwalania agregatów w bazach nierelacyjnych np. MongoDB. Może np zechcielibyście przekazać jakieś wskazówki o tym jak planować strukturę dokumentu, kolekcje w kontekście agregatów, jak poradzić sobie z brakiem relacji (co warto a co należy redundować) itd...**

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589273093180000?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

Hej, będziemy mówić o tym więcej w XI tygodniu o event sourcing-u.

[Łukasz Kowalik](https://app.slack.com/team/UNFH2UDL2)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589406493180400?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002), podpisuję się pod tematem. Takie trochę rozszerzenie tel lekcji: [https://edu.devstyle.pl/architektura/tydzien-x/lekcja-10-02-anomalie-wspolbieznego-dostepu/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fedu.devstyle.pl%2Farchitektura%2Ftydzien-x%2Flekcja-10-02-anomalie-wspolbieznego-dostepu%2F&v=3)  
ale w kontekście bazy nosql. Jak sobie radzić gdy nie mam dirty checking, optimistic locking, bo baza tego nie wspiera.

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589535922180700?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

[@Mariusz Wójcik](https://dna-pl.slack.com/team/U010M5PDH4Z) dodam że reguła jest prosta - agregat = dokument. Relacje w większości przypadków  nie są konieczne. Możesz ewentualnie napisać jaki problem przy pomocy relacji chciałbyś rozwiązać.  
[@Łukasz Kowalik](https://dna-pl.slack.com/team/UNFH2UDL2) Ditty checking (poziom ORM), i optimistic locking([https://jimmybogard.com/document-level-optimistic-concurrency-in-mongodb/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fjimmybogard.com%2Fdocument-level-optimistic-concurrency-in-mongodb%2F&v=3)) to techniki implementowane na poziomie kodu aplikacji, baza nie musi ich wspierać.

Jimmy BogardJimmy Bogard

[Document-Level Optimistic Concurrency in MongoDB](https://jimmybogard.com/document-level-optimistic-concurrency-in-mongodb/)

I've had a number of projects now that have used MongoDB, and each time, I've needed to dig deep into the transaction support. But in addition to transaction support, I needed to understand the concurrency and locking models of Mongo. Unlike many other NoSQL databases, Mongo has locks at the

Written by

Jimmy Bogard

Filed under

MongoDB

Oct 30th, 2019

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589794595185000?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) dla mnie cały czas problemem jest Read Model, jakiś czas temu już o to pytałem i odpowiedziałeś mi że dla prostszych aplikacji, w architekturze modularnego monolitu najszybszą działającą opcją przygotowania widoku jest JOIN. W przypadku baz dokumentowych ta opcja odpada. I teraz pojawia się pytanie czy lepiej skorzystać z Mongo i mieć bardzo wygodny sposób zapisu agregatu ale zapłacić cenę przy tworzeniu Read Modelu, czy też lepiej użyć bazy relacyjnej która nie jest już tak wygodna przy zapisie, ale pozwala na łączenie modelu. Jakiś czas temu wydawało mi się że MongoDB jest świetnym wyborem, potem mój zapał się ostudził (jak uświadomiłem sobie istnienie tego nieszczęsnego Read Modelu). Ostanio wysłuchałem z kolei wywiadu z Jakubem Nabrdalikiem (materiał dodatkowy do lekcji VIII) i po nim znowu odniosłem wrażenie że jest on sporym entuzjastą używania bazy dokumentowej razem z DDD. Znaczy to że praktyka wskazuje że  z tym nieszczęsnym modelem crossagregatowym też można sobie jakoś poradzić. (edited)

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589795098185300?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

Przy read modelach mamy głównie dwie sytuacje

1. wyświetlanie szczegółów jakiegoś bytu np. produktu w e-commers, który może być podzielony na wiele agregatów
2. wyszukiwanie/raporty

W przypadku 1 możemy sobie poradzić robiąc “JOIN” na froncie, poprzez wysłanie kliku requestów z tym samym ID produktu i połączenie wyników już na UI lub zrobienie tego na back end używając BFF. dzięki temu nie potrzebujemy joinować w bazieW przypadku 2 jeśli mamy bazę nierelacyjną nie możemy iść na skróty tylko musimy denormalizować i tworzyć dedykowane read modele.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589797226185500?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

Dla mnie najtrudniejszy jest właśnie ten pierwszy scenariusz, gdzie widok jest niejako "wpleciony" w przebieg procesu. W drugim scenariuszu jest łatwiej, bo zarówno raporty jak i wyszukiwanie to najczęściej będą słabiej lub mocniej, ale jednak zarysowane, odrębne całości.  Dzięki za wyjaśnienie tego zagadnienia .

[Łukasz Kowalik](https://app.slack.com/team/UNFH2UDL2)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589837255186000?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

Dziękuje [@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) za podpowiedź.  Brzmi ciekawie:  
"dodam że reguła jest prosta - agregat = dokument. Relacje w większości przypadków  nie są konieczne".  
W moim zespole występuje raczej tendencja, która prowadzi czasem do tego, że dokument - agregat mocno "puchnie".  
Nie wiem z czego to wynika - taka trochę chęć patrzenia na kolekcję z perspektywy ReadModelu?, może problemem jest złe wyznaczone bounded contexty.  
Bywa, że dokument ma sporo tzw. nested objects, również w formie list.  
"DokumentA: " { "atrA" :  "valueA", "someNestedCollection" : []}  
Jeden z argumentów jaki słyszałem był taki, że: w świecie rzeczywistym "someNestedCollection" nie będzie nigdy istniała niezależnie więc warto ją wpakować do środka dokumentu np: konkretny samochód ma jakieś wyposażenie: VehicleEquipment. Na wyposażeniu takiego samochodu jest sporo elektroniki i warto taka ewidencję zrobić. Np. dzisiejszy nowoczesny samochód może jednostkę sterującą do poduszek, do ABS, silnika itd itd. Każda taka jednostka ma swój nr seryjny nr. softu itd.  
[@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002), czym się kierować aby agregat był  jak najprostszy?

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1589869507186300?thread_ts=1589269845.179500&cid=CN0C7LP7U)

[@Łukasz Kowalik](https://dna-pl.slack.com/team/UNFH2UDL2) Rzeczami, które muszą być spójne natychmiast. Jeżeli reguła biznesowa mówi, że jak zmieniasz coś w nadwoziu to natychmiast musisz zmodyfikować też podzespoły elektroniczne to wtedy pewnie będzie to jeden agregat. Ale jeżeli biznes dopuszcza chwilową niespójność to wszystko co może być poddane eventual consistency może wylecieć z twojego agregatu do innego, obsługiwanego później (synchronicznie, lub asynchronicznie, dla tej dyskusji nie ma to znaczenia)Co do ReadModelu to lepiej, w myśl separacji odpowiedzialności, rozdzielić zapis od odczytu i wtedy nie będziesz miał pokusy napychać agregatu bardziej i bardziej. (edited)

[pytania\_do\_lekcji](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589116345481400)Tomasz Paloc, Wojciech Dębowicz, and 2 others

[Olena Kuzmenko](https://app.slack.com/team/U010PLQ7533)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589116345481400)

## **Lekcja 5.02 - architektura hexagonalna. Rozumiem ideę, ale zastanawia mnie jak zaimplementować w praktyce tą architekturę. Stąd mam pytania:**

1. Czy jest jakiś dobry przykład implementacji tej architektury, może na githubie?
2. Czy jak mamy tylko api-service-repository to jest to szczególny przypadek architektury hexagonalnej który wygląda jak warstwy?
3. Zrobiłam prosty diagram klas - czy taka implementacja jest zgodna z definicją hexagonu? Wszystkie interfejsy leżą w tym samym pakiecie co CustomerServiceImpl, pozostałe implementacje są wyniesione na zewnątrz do osobnych modułów.

image.png

[Tomasz Paloc](https://app.slack.com/team/U0116B69B7S)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589177758481900?thread_ts=1589116345.481400&cid=CNFDWA6G6)

Ad 1. co prawda nie ma tutaj kodu ale moim zdaniem jest to tutaj fajnie opisane  [https://herbertograca.com/2017/09/14/ports-adapters-architecture/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fherbertograca.com%2F2017%2F09%2F14%2Fports-adapters-architecture%2F&v=3)

[@hgraca](http://herbertograca.com/)[@hgraca](http://herbertograca.com) | [hgraca](https://herbertograca.com/author/hgraca/)

[Ports & Adapters Architecture](https://herbertograca.com/2017/09/14/ports-adapters-architecture/)

The Ports & Adapters Architecture (aka Hexagonal Architecture) was thought of by Alistair Cockburn and written down on his blog in 2005. This is how he defines its goal in one sentence:Allow an application to equally be driven by users, programs, automated test or batch scripts, and to be developed and tested in isolation from its eventual run-time devices and databases.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589179176482900?thread_ts=1589116345.481400&cid=CNFDWA6G6)

Ja proponuję projekt DDD - ddd-by-examples/library: [https://github.com/ddd-by-examples/library](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fddd-by-examples%2Flibrary&v=3)

GitHubGitHub

[ddd-by-examples/library](https://github.com/ddd-by-examples/library)

A comprehensive Domain-Driven Design example with problem space strategic analysis and various tactical patterns. - ddd-by-examples/library

[Wojciech Dębowicz](https://app.slack.com/team/U0105G8HCJX)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589223757485900?thread_ts=1589116345.481400&cid=CNFDWA6G6)

1)  
[https://github.com/mattia-battiston/clean-architecture-example](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fmattia-battiston%2Fclean-architecture-example&v=3)  
2)  
Architektura hexagonalna może się łączyć z architekturą warstwową (Lekcja 5.05). Obie mają różne cele.  
3)  
W tak dużym uproszczeniu, ciężko mi określić czy jest to zgodne, natomiast łatwiej mi powiedzieć, że nie widzę tam nic niezgodnego, bo zależności są w dobrą stronę ;-) (edited)

GitHubGitHub

[mattia-battiston/clean-architecture-example](https://github.com/mattia-battiston/clean-architecture-example)

Clean Architecture Example (Java): Example of what clean architecture would look like (in Java) - mattia-battiston/clean-architecture-example

[pytania\_do\_lekcji](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588674752463600)[Team] Jakub Pilimon and you

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588674752463600)

**W tygodniu 7 w lekcji o implementacji encji jest mowa o możliwości rozbicia jej na mniejsze obiekty reprezentujące "encję w stanie" .** Czym semantycznie są te nowe, zdekomponowane obiekty ? Bo rozumiem że nie są to osobne agregaty, nawet  nie osobne encje bo ciągle reprezentują ten sam byt, nie pasują mi też do Value Object bo mają identyfikację tożsamościową.

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588674843463700?thread_ts=1588674752.463600&cid=CNFDWA6G6)

To mogą być agregaty, jeśli znajdziemy odpowiednie granice transakcyjne w stosunku co do zmian stanów. Więc wtedy też mogą być to encje. BTW, encja domenowa nie musi równać się 1 klasie w kodzie, możemy mieć różne reprezentacje tej encji (w zalezności od stanu - YoungPerson, OldPerson, MiddleAgedPerson to ciągle ta sama encja PErson)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588675683463900?thread_ts=1588674752.463600&cid=CNFDWA6G6)

A jak ma się pojęcie Encji DDD do Encji persystentnej ? Czy wiele encji domenowych może mapować się na tę samą encję persystentną ? Bo wydaje mi się że te obiekty zdekomponowane mogłyby być utrwalane w tej samej tabeli. Rozumiem że w tym modelu mielibyśmy do czynienia z jedną encją domenową (chociaż reprezentowaną przez różne klasy) i jedną encją persystentną.  Encja persystentna miałaby pola będące sumą pól z wszystkich reprezentacji. Przy mapowaniu zwrotnym możnaby podejmować decyzję np. na podstawie pola status i instancjonować odpowiednią reprezentację encji domenowej. Czy takie rozwiązanie jest poprawne ?

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588675751464100?thread_ts=1588674752.463600&cid=CNFDWA6G6)

Możesz mieć kilka strategii - 1 tabelka na wszystko, osobne tabelki, tabelka z czescia wspolna + kilka tabelek "specyficznych"

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588676002464300?thread_ts=1588674752.463600&cid=CNFDWA6G6)

ok, czyli traktuję to strategiami realizacji dziedziczenia, dzięki (edited)

[ddd](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588308094145000)[Team] Łukasz Szydło, Mateusz Nowak, and you

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588308094145000)

**Co myślicie o wykorzystaniu bazy dokumentowej (MongoDB) do utrwalania danych agregatu?**  Jak wtedy poradzić sobie z Read Modelem, który łączy dane z różnych agregatów. Czy w architekturze modularnego monolitu i przy wykorzystaniu relacyjnych baz danych Read Model można przygotowywać przy pomocy joinów pomiędzy tabelami różnych agregatów, a nawet bounded contextów ? Czy traktowane to jest jako naruszenie zasady niezależności ?

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588319766145100?thread_ts=1588308094.145000&cid=CN0C7LP7U)

Hej, agregaty mają to do siebie, że po stronie zapisu (najczęściej) wyciągamy je z bazy po ID i zapisujemy w całości. Ta cecha sprawia, że możemy je persystować zarówno w bazach dokumentowych (mongo) wide column (Casandra) czy nawet na upartego w key-value (redis). Trudność pojawia się przy odczycie, a właściwie tylko w  jednym jego aspekcie - wyszukiwaniu, gdzie w sekcji WHERE chcemy mieć kolumny z różnych agregatów.  
Jeśli np. potrzebujemy wyświetlić szczegóły jakiegoś bytu, który pod spodem jest zamodelowany jako wiele agregatów możemy zrobić to tak:

2 files

[Slides pictures - BFF.pdf](https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012W7R39D0/slides_pictures_-_bff.pdf?origin_team=TM5HESPC1&origin_channel=Vall_threads" \t "https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012W7R39D0/slides_pictures_-_bff.pdf)

[15 kB PDF](https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012W7R39D0/slides_pictures_-_bff.pdf?origin_team=TM5HESPC1&origin_channel=Vall_threads" \t "https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012W7R39D0/slides_pictures_-_bff.pdf)

[15 kB — Click to view](https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012W7R39D0/slides_pictures_-_bff.pdf?origin_team=TM5HESPC1&origin_channel=Vall_threads" \t "https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012W7R39D0/slides_pictures_-_bff.pdf)

[Slides pictures - composite view.pdf](https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012WDWAD8B/slides_pictures_-_composite_view.pdf?origin_team=TM5HESPC1&origin_channel=Vall_threads" \t "https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012WDWAD8B/slides_pictures_-_composite_view.pdf)

[11 kB PDF](https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012WDWAD8B/slides_pictures_-_composite_view.pdf?origin_team=TM5HESPC1&origin_channel=Vall_threads" \t "https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012WDWAD8B/slides_pictures_-_composite_view.pdf)

[11 kB — Click to view](https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012WDWAD8B/slides_pictures_-_composite_view.pdf?origin_team=TM5HESPC1&origin_channel=Vall_threads" \t "https://dna-pl.slack.com/files/UMUULD002/F012WDWAD8B/slides_pictures_-_composite_view.pdf)

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588319885145700?thread_ts=1588308094.145000&cid=CN0C7LP7U)

Jeśli musimy robić WHERE, o którym pisałem, to mamy dwie opcje:

1. dedykowany widok

Slides pictures - Dedicated read (1).jpg

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588319933146100?thread_ts=1588308094.145000&cid=CN0C7LP7U)

jest to dość trudne rozwiązanie, nawet w modularnym monolicie, bo wymaga replikacji i dbania o spójność danych

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588319994146300?thread_ts=1588308094.145000&cid=CN0C7LP7U)

Umożliwia za to utrzymanie autonomii naszych modułów

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588320109146500?thread_ts=1588308094.145000&cid=CN0C7LP7U)

W przypadku mniejszych aplikacji rozważyłbym opcje z JOIN-em którą wspomniałeś. W tym wypadku ważne aby w kodzie danego modułu znalazła się informacja (np. w komentarzu) że jakiś inny moduł korzysta z mojego schematu do odczytu.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588324048146700?thread_ts=1588308094.145000&cid=CN0C7LP7U)

dzięki :slightly_smiling_face:

[Mateusz Nowak](https://app.slack.com/team/UN6PFFNSD)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588524030155100?thread_ts=1588308094.145000&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) dodałem nowe pytanie praktycznie o to samo więc się tutaj podczepię :slightly_smiling_face:<https://dna-pl.slack.com/archives/CN84X20F3/p1588465013456300> . Czy te Eventy z których budujesz ReadModel to są eventy domenowe z warstwy Domain, czy jakieś IntegrationEvent, które określają kontrakt aggregatu? Czy budujesz jeden Read Model dla kliku kontekstów w tym przypadku? (edited)

**CQRS / EVENT SOURCING / READ MODEL / PROJEKCJE**Cześć :slightly_smiling_face: Czy tworzenie projekcji / modelu do odczytu może mieszać w sobie eventy z różnych kontekstów (projekcja nasłuchująca na eventy z więcej niż jednego Bounded Contextu)? Jak dotąd myślałem, że tak. Ale robiłem kurs Udi Dahana [https://particular.net/adsd](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fparticular.net%2Fadsd&v=3) gdzie wspominał, że CQRS jest w obrębie jednego BC - Business Component (Komponentu Biznesowego), mówił też, że z punktu widzenia DDD byłyby to Bounded Contexty. I że architekturę dobiera się w ramach niego. Tym samym CQRS jest w granicach kontekstu, to też spoko, zgadzam się i było na DNA. Ale jakoś gryzie mi się to z tworzeniem projekcji. Właśnie też po to je robię, żeby łączyć wiele danych…

[Thread in #dylematy\_architektoniczne](https://dna-pl.slack.com/archives/CN84X20F3/p1588465013456300) | [May 3rd](https://dna-pl.slack.com/archives/CN84X20F3/p1588465013456300) | [View message](https://dna-pl.slack.com/archives/CN84X20F3/p1588465013456300)

[ddd](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588184143127900)Kamil Łuszczki, [Team] Jakub Pilimon, and 2 others

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588184143127900)

**Stworzyłem sobie agregat reprezentujący rezerwację biletu lotniczego:**[**https://github.com/mwwojcik/airline-reservation-system#aggregates**](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fmwwojcik%2Fairline-reservation-system%23aggregates&v=3) **, oraz szkielet implementacji który znajduje się poniżej karteczek. Udało mi się wyodrębnić kilka metod (create()/activate(), lock(),confirm(), reschedule() i cancel() ) . Mam jednak problem z metodą** zmieniającą termin rezerwacji- reschedule(), bo o ile 4 pozostałe metody operują tylko na stanie rezerwacji i w zasadzie mogłyby być bezparametrowe, to reschedule() jest zupełnie inna. Wiąże się z całkowitą zmianą danych agregatu, inny jest numer lotu, numer siedzenia, cena, data odlotu itd... Jeśli metoda ta przyjęłaby te wszystkie wartości w parametrach a potem je powymieniała, to obiekt Reservation stałby się mutowalny. Być może metoda ta powinna zmienić stan swojego obiektu na Rescheduled, podbić licznik wykonanych zmian terminów i powołać do życia nowy obiekt Reservation, a może w ogóle nowy agregat np. RescheduledReservation, który trzymałby referencję do rezerwacji oryginalnej. Nie wiem tylko czym w takiej sytuacji byłby ten nowy byt, bo nie wiedzę reguł które uprawniałyby mnie od stworzenia nowego agregatu . Pozatym powstałby problem równoczesnej modyfikacji.  Jak rozwiązalibyście taki problem ? (edited)

GitHubGitHub

[mwwojcik/airline-reservation-system](https://github.com/mwwojcik/airline-reservation-system#aggregates)

Contribute to mwwojcik/airline-reservation-system development by creating an account on GitHub.

Show 8 more replies

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588273861136800?thread_ts=1588184143.127900&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) Dziedzinę wymyślałem sam , stąd być może niektóre reguły są wrzucone na siłę i sztucznie pompują agregat, ale zależało mi na uzyskaniu złożoności uzasadniającej użycie DDD i architektury hexagonalnej.  Niestety raport wykazał  mi spory brak kohezji w klasie Reservation. To pewnie dlatego że jedynym polem łączącym metody jest currentStatus. Resztę walidacji przeniosłem do takich małych ValueObjects z których każdy sprawdza swoją regułę (chociaż wszystkie dotyczą rezerwacji). Zastanawiam się czy taka niekorzystna metryka stanowi podstawę do rozbijania agregatu na mniejsze jednostki (pomimo tego że wszystkie reguły dotyczą przecież tej samej rezerwacji i biznesowo wskazywałoby to na jeden agregat).   Tak w ogóle to fajny ten plugin do analizy kodu, mam nadzieję że w następnych tygodniach poruszycie temat tego typu metryk bo wyglądają mega ciekawie. (edited)

image.png

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588275865138200?thread_ts=1588184143.127900&cid=CN0C7LP7U)

W 8 tygodniu bardzo dużo o tym jest

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585647951036600)

## **Cześć, czy możecie polecić darmowe narzędzie, które dobrze symulowałoby ścianę z kolorowymi karteczkami i dałoby się go użyć w celu wiadomym :slightly_smiling_face:?**

[Marek Niepiekło](https://app.slack.com/team/UNY2PBUKB)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585648169036700?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

Chłopaki z zespołu polecali Miro [https://miro.com/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fmiro.com%2F&v=3) Próbowałeś już?

https://miro.com/

[Miro | Free Online Collaborative Whiteboard](https://miro.com/)

Scalable, secure, cross-device and enterprise-ready team collaboration whiteboard for distributed teams. Join 4M+ users from around the world.

[Marcin Sadecki](https://app.slack.com/team/U010M0F9VSR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585648845037200?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

Do retro używamy tego [https://jamboard.google.com/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fjamboard.google.com%2F&v=3)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585648956037500?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

dzięki , na razie nie miałem okazji wypróbować żadnego z narzędzi, dopiero się rozglądam bo ddd póki co przede mną

[Michał Wojtyna](https://app.slack.com/team/UNU5YH6LQ)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585649308037700?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

[https://miro.com/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fmiro.com%2F&v=3)

[Sebastian Frankowski](https://app.slack.com/team/U010QM0KPC4)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585650324037900?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

Jeśli to nie musi wyglądać jak karteczka to może [trello](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Ftrello.com&v=3) :) (edited)

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585651841038500?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

Obecnie nr 1 to Miro. A od kiedy dodano tam obsługę OCR i rozpoznawanie tekstu z post-itów, to jeszcze wygodniej się tego używa :slightly_smiling_face:Wysoko w stawce jest u mnie także Inspect IO, ale to narzędzie nie jest jeszcze otwarte publicznie, a ja korzystam z dostępu do bety, którą dostałem od autorów.

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585651874038700?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

Tak wygląda board w Inspect IO

Zrzut ekranu 2020-03-2 o 22.29.59.png

[Kamil Łuszczki](https://app.slack.com/team/UNF5QJ3MW)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585652737039100?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

w [https://app.diagrams.net/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fapp.diagrams.net%2F&v=3) tez można, ale nie tak wygodne jak miro

app.diagrams.netapp.diagrams.net

[Flowchart Maker & Online Diagram Software](https://app.diagrams.net/)

[diagrams.net](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fdiagrams.net&v=3) is free online diagram software for making flowcharts, process diagrams, org charts, UML, ER and network diagrams

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585652937039400?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

Super, bardzo Wam dziękuję :)

[Łukasz](https://app.slack.com/team/UNQCHRH2R)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585813219044200?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

[https://app.diagrams.net/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fapp.diagrams.net%2F&v=3) jest o tyle fajne, że można robić też tam wszystkie inne diagramy nie tylko te karteczkowe

app.diagrams.netapp.diagrams.net

[Flowchart Maker & Online Diagram Software](https://app.diagrams.net/)

[diagrams.net](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fdiagrams.net&v=3) is free online diagram software for making flowcharts, process diagrams, org charts, UML, ER and network diagrams

[Bartek Grabski](https://app.slack.com/team/U010RAZ3AJX)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588010722126000?thread_ts=1585647951.036600&cid=CN0C7LP7U)

[https://www.mural.co/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.mural.co%2F&v=3)

mural.co

[MURAL is a digital workspace for visual collaboration](https://www.mural.co/)

Our platform and professional services enable innovative teams to think and collaborate visually to solve important problems.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587923627123100)

**CześćW ramach ćwiczeń modeluję sobie aplikację do obsługi rezerwacji biletów. Z sesji ES wyszedł** mi pierwszy agregat - Reservation. Ma swój stan, reguły i zachowania, do tego momentu wszystko ok . Problem pojawia mi się gdy próbuję znaleźć miejsce, w którym umiejscowiona ma być logika odpowiadająca za wyliczenie kwoty należności. Jest ona dosyć złożona, bo musi uwzględnić punkty lojalnościowe użytkownika, wybrane przez niego bonusy itp. Wydaje mi się że jest ona związana z agregatem Reservation, ale jak ma wyglądać to powiązanie ? Czy mam stworzyć dedykowany Value Object "Price", który potrafi się sam wyliczyć przy stworzeniu (i dodać taki atrybut do agregatu), czy po prostu stworzyć atrybut typu systemowego "price", który zostanie ustawiony przez jakąś metodą agregatu Reservation (typu calculate)? Żadne z tych rozwiązań nie wydaje mi się dobre, bo wymaga "wepchnięcia" do agregatu danych które nie dotyczą samej rezerwacji (cena nominalna miejsca bez bonusów, punkty lojalnościowe, przyznane zniżki). A może taka wartość rezerwacji powinna być osobnym agregatem ( z racji tego że ma własne reguły), tylko jak wtedy wiązać to z rezerwacją, co byłoby rootem utrwalanym jako całość? Pomożecie coś wymyśleć ? (edited)

[[Bottega] Marcin Markowski](https://app.slack.com/team/UNQF2NP6J)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588008103123900?thread_ts=1587923627.123100&cid=CN0C7LP7U)

Jeżeli Reservation pilnuje dostępności biletów, to ceny najprawdopodobniej nie mają z tym nic wspólnego. Jeżeli tak jest to nie powinny się znaleźć w tym agregacie. Agregaty agregują powiązane reguły i skupione wokół nich zachowania, a nie dane luźno związana z jakąś koncepcją biznesową. Agregat potrzebuje tylko tych danych, które są potrzebne do sprawdzenia reguł. Żeby odpowiedzieć, gdzie powinny trafić ceny, musiałbym znać lepiej domenę. Niezależnie od tego gdzie trafią, będą wiedziały dla jakich biletów, rezerwacji, lub czegoś jeszcze innego były naliczone. Technicznie możemy do tego użyć np. ReservationId (a nie całego Reservation). Jeżeli z cenami związane są jakieś reguły, to trzeba je umieścić w odpowiednim agregacie. Może się tak zdarzyć, że agregat wcale nie będzie potrzebny, bo nie będzie żadnych reguł tego typu. Do samego algorytmu wyliczania cen raczej przydadzą się polityki, a sama wartość może być przechowana jeszcze gdzie indziej np. w zamówieniu, ofercie, etc. Scenariuszy może tu być naprawdę sporo.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588009455124100?thread_ts=1587923627.123100&cid=CN0C7LP7U)

[@[Bottega] Marcin Markowski](https://dna-pl.slack.com/team/UNQF2NP6J) bardzo Ci dziękuję za wyjaśnienie. Swoją domenę opisałem tutaj: [https://github.com/mwwojcik/airline-reservation-system#table-of-contents](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fmwwojcik%2Fairline-reservation-system%23table-of-contents&v=3) . Chyba rzeczywiście jest tak jak napisałeś, pomyliłem sobie reguły biznesowe z politykami. Znaczyłoby to że wyliczenie należności powinno być poza jakimkolwiek agregatem. Czy byłby to dobry kandydat na usługę domenową ?

GitHubGitHub

[mwwojcik/airline-reservation-system](https://github.com/mwwojcik/airline-reservation-system#table-of-contents)

Contribute to mwwojcik/airline-reservation-system development by creating an account on GitHub.

[[Bottega] Marcin Markowski](https://app.slack.com/team/UNQF2NP6J)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588009671124400?thread_ts=1587923627.123100&cid=CN0C7LP7U)

Tak, może tak być. Różnego rodzaju wyliczenia zwykle najlepiej jest zrobić przy użyciu serwisów domenowych i polityk (czasami też w połączeniu z fabrykami).

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588009714124600?thread_ts=1587923627.123100&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587013917087200)

## **Na którym etapie ES powinny pojawiać się Commands ?**

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587018031087500?thread_ts=1587013917.087200&cid=CN0C7LP7U)

Na tym, na którym jest taka potrzeba :wink:Jak zaczynasz ES z ludźmi, którzy go nie znają to raczej polecam z tym poczekać do Design Level, ale jak już masz ekipę doświadczoną w ES i potrzebujecie dla rozjaśnienia obrazu wsadzić gdzieś jedną komendę na etapie BP i każdy rozumie czym ona jest to możecie to śmiało zrobić.

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587021267087800?thread_ts=1587013917.087200&cid=CN0C7LP7U)

żeby jeszcze Ci zagmatwać można, na etapie Process Level. Ja sie wiele razy nadziałem na to, że Event Storming, nie do końca można traktować jako algorytm, z jasno zdefiniowaną kolejnością kroków. Rozwiązanie - robić samemu sesje, potykać się, czytać, pytać. Może [@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) coś podpowie :slightly_smiling_face:

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587029034088000?thread_ts=1587013917.087200&cid=CN0C7LP7U)

[@Mariusz Wójcik](https://dna-pl.slack.com/team/U010M5PDH4Z) W takim najbardziej klasycznym wydaniu, Commands pojawi się na sesji Process Level, bo one pomagają określić jakie dokładnie akcje są zlecane w procesie. Ale tak jak mówi [@Kuba Wiącek](https://dna-pl.slack.com/team/UNDD0AT6G), jeśli potrzebujesz je wprowadzić wcześniej, bo to pomoże coś lepiej określić, po prostu je dodaj.To, co opisuje Alberto w swojej książce to oczywiście jakaś receptura, określony format prowadzenia sesji. Ale tych formatów jest kilka i każdy może sobie dopasować to do swoich potrzeb. Na początku pewnie bardzo dobrze jest traktować opis Alberto jako recepturę, ale później dojdzie własne doświadczenie i pewnie się zauważy, że dużo zależy od kontekstu :slightly_smiling_face:

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587029096088200?thread_ts=1587013917.087200&cid=CN0C7LP7U)

Doświadczenie nie bierze się z powietrza, [@Szymon Kondratowicz](https://dna-pl.slack.com/team/UND6T9TUG) ma tu rację w 110%. Trzeba zrobić trochę sesji, może w kilku miejscach się sparzyć. Zawsze można wrócić do kogoś z pytaniami, co można zrobić lepiej :slightly_smiling_face:

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587112151106800?thread_ts=1587013917.087200&cid=CN0C7LP7U)

Serdecznie dziękuję :)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585984158057900)

**Cześć, co należy zrobić, jeśli przy sesji EventStorming  wychodzi nam, że pewne kroki procesu mogą wykonać się w różnych  momentach np. płatność za parking, która może być wykonana samodzielnie w kasie samoobsługowej lub u pracownika .** Jeśli wybierzemy płatność kartą to w obydwu przypadkach kroki będą dokładnie te same. Różny będzie aktor inicjujący czynność (klient vs pracownik)  i interfejs na którym będzie odbywała się aktywność(kasa samoobsługowa vs terminal pracownika). A może ten różny kontekst wystarczy by wydzielić dwa osobne zestawy kroków?

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586153581059600?thread_ts=1585984158.057900&cid=CN0C7LP7U)

Myślę, że tu warto zadać pytanie ekspertowi domenowemu o to jak duża jest szansa na to, że te dwa procesy mogą się od siebie w pewnym momencie zacząć różnić, bo na przykład żeby kupić alkohol kasjer teoretycznie weryfikuje pełnoletniość, a w przypadku kasy samoobsługowej sklep wprowadzi skanery dowodów osobistych. I takie coś spowoduje już różnicę w procesach, a to oznacza że jeżeli użyjesz jednego modelu do obu rzeczy opatrzonych rzeczami w stylu "isKasaSamobslugowa" to zacznie ci wyrastać z tego dość złożona (niepotrzebnie) logika. Ja na czuja rozdzieliłbym to na dwie osobne rzeczy, które tylko wyglądają podobnie.

[Tomasz Przybylski](https://app.slack.com/team/UNG59807P)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586159223060000?thread_ts=1585984158.057900&cid=CN0C7LP7U)

Ja bym zastanowił się czy użytkownikiem w tym  procesie nie jest "Płatnik" i tutaj juz nie ma wiedzy czy to pracownik czy klient. Płatnikiem jest i klient, i pracownik,  i pomimo że posiadają rózne interfejsy wywołują dokładnie te same zdarzenia z tej samej komendy.Oczywiście jezeli dokładnie nie ma różnic. Zawsze możecie zapytać czy jest może w danych zadarzeniach coś co jest wykonywane pod innymi warunkami lub z innymi uprawnieniami. I zapytać w drugą stronę, to czasem pomaga, czy jest coś czego klient lub pracownik NIE może zrobić w tym procesie.Jeszcze pytanie o artefakty jakie powstają w danym procesie, czy też będą różne?

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586197541060500?thread_ts=1585984158.057900&cid=CN0C7LP7U)

Bardzo Wam dziękuję za opinie.

[Piotr Barankiewicz](https://app.slack.com/team/U011662VCR5)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585826052242800)

Zadanie 1.01  
**czy ktos uzywał** [**https://github.com/RicardoNiepel/C4-PlantUML**](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FRicardoNiepel%2FC4-PlantUML&v=3)**jako alternatywy dla structurizer'a?**

GitHubGitHub

[RicardoNiepel/C4-PlantUML](https://github.com/RicardoNiepel/C4-PlantUML)

C4-PlantUML combines the benefits of PlantUML and the C4 model for providing a simple way of describing and communicate software architectures - RicardoNiepel/C4-PlantUML

Show 4 more replies

[Mateusz Karbowniczek](https://app.slack.com/team/U0111251F2A)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585941041278400?thread_ts=1585826052.242800&cid=CNFDWA6G6)

PlantUML Generalnie fajna sprawa choć jak zobaczyłem structurizr  to bardziej mnie przekonuje.  
Co do generowania diagramów miałem probelmy tym pluginem od JetBrainsów w przypadku generowania zbyt szerokich (długich wykresów) (byćmożę już to naprawili??). Tzn. jeśli mamy zbyt duży wykres - nowe relacje są dokładane zawsze na prawo w związku z czym wykres nagle się przestaje się mieścić na ekranie i dosłownie go ucina bez możliwości scrolowania.  
Samo posługiwanie się wymaga zapoznania z używaną składnia ale w miare do ogarniecia.. (edited)

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586103972283700?thread_ts=1585826052.242800&cid=CNFDWA6G6)

Ja połączyłem najlepsze to co dają obie libki, tu masz wynik:  
[https://github.com/wyhasany/model-c4-generator](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fwyhasany%2Fmodel-c4-generator&v=3)

GitHubGitHub

[wyhasany/model-c4-generator](https://github.com/wyhasany/model-c4-generator)

Simple skeleton over structurizr library. Contribute to wyhasany/model-c4-generator development by creating an account on GitHub.

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585512293122800)

**Wczoraj pisałem o tym, że mój poziom paranoi nie pozwala mi na wrzucanie komercyjnych modeli na stronę Simona Browna. W związku z tym przyszło mi ogarnąć jak w wygodny sposób zrobić modele C4 z biblioteką Structurizr w** Javie i wygenerować sobie diagramy UML. Tutaj możecie zobaczyć jak mi to wyszło na przykładzie z lekcji:  
[https://github.com/wyhasany/model-c4-generator](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fwyhasany%2Fmodel-c4-generator&v=3)  
Wszelkie uwagi i zastrzeżenia mile widziane. Docelowo projekcik zamierzam przerzucić w całości na angielski. Robiąc go zależało mi, aby w kodzie jawnie wydzielić które komponenty są na którym poziomie, bo inaczej przy bardziej złożonych systemach to się zaczyna co raz bardziej miętolić.Zwróćcie uwagę, że na poziomie C2 nie drukują się technologie. Zrobiłem już PRa na to, żeby zostało to poprawione w oficjalnej libce. Jakby ktoś chciał tam postawić żebrolajka to będę wdzięczny ;D  
[https://github.com/structurizr/java-extensions/pull/18](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fstructurizr%2Fjava-extensions%2Fpull%2F18&v=3)

GitHubGitHub

[wyhasany/model-c4-generator](https://github.com/wyhasany/model-c4-generator)

Simple skeleton over structurizr library. Contribute to wyhasany/model-c4-generator development by creating an account on GitHub.

GitHubGitHub

[Embrace technology over redundant "Container" name by wyhasany · Pull Request #18 · structurizr/java-extensions](https://github.com/structurizr/java-extensions/pull/18)

We shouldn't loose information about "container" technology in PlantUML diagrams

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585513783123700?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

O cześć Michał! :slightly_smiling_face:wypas, PR do opensource w DNA :slightly_smiling_face:

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585514848124100?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

a rozważałeś użycie tych makr : [https://github.com/RicardoNiepel/C4-PlantUML](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FRicardoNiepel%2FC4-PlantUML&v=3) ? Jak się doda jeszcze ten plugin o którym pisałem wcześniej to całkiem przyjemnie się z tym pracuje . (edited)

GitHubGitHub

[RicardoNiepel/C4-PlantUML](https://github.com/RicardoNiepel/C4-PlantUML)

C4-PlantUML combines the benefits of PlantUML and the C4 model for providing a simple way of describing and communicate software architectures - RicardoNiepel/C4-PlantUML

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585554159129000?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

Siemka Kuba! W odróżnieniu od realnego świata w open source jest łatwiej jak coś Cię gryzie :smile:Swoją drogą Simon Brown nie jest chyba najlepszym programistą straszne tysięczniki są w tej libce…[@Mariusz Wójcik](https://dna-pl.slack.com/team/U010M5PDH4Z) a wiesz jak dodać ten plugin z poziomu Javy? Jak nie to dziś to rozkminię i zrobię to z tym pluginem, bo wtedy to będzie wyglądać naprawdę w pytkę :slightly_smiling_face:

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585556497130500?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

[@Michał Rowicki](https://dna-pl.slack.com/team/U010UMD7JPR) Ja używałem tego trochę od drugiej strony, od narzędzia tzn. po zainstalowaniu plugina on potrafi wykryć że w InteliJ otworzyłeś plik \*plantuml i od razu go renderuje (jeśli masz lokalnie zainstalowanego GraphViz). Makra z kolei możesz zaimportować sobie do pliku plantuml i wtedy cały diagram tworzysz przy ich pomocy. W ogóle nie piszesz kodu Java (ma to swoje wad y i zalety). (edited)

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585570033138100?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

[@Mariusz Wójcik](https://dna-pl.slack.com/team/U010M5PDH4Z) Mogę to jakoś skonfigurować per katalog? Coś jak gradlewrapper? (edited)

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585588135149000?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

[@Mariusz Wójcik](https://dna-pl.slack.com/team/U010M5PDH4Z) przeanalizowałem jak działa ten plugin, dałoby radę to zrobić z pomocą tego pluginu, ale w tym celu musiałbym przepisać albo PlantUmlWriter albo przeparsować jego wyjście do formatu zgodnego z tym pluginem. Wydaje mi się, że to za dużo zachodu, aby uzyskać tylko różnice w wyglądzie bardziej przypominającą to co daje interfejs webowy. Jeśli masz na to ochotę to chętnie przygarnę PRa :slightly_smiling_face:

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585588638149200?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

Chociaż się patrzę, że PlantUmlWriter nie jest final, może jednak nie będzie to takie trudne do osiągnięcia :smile:

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585596326151200?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

Brawo, ślepy jestem jest generator używający tego plugina :smile:

[Marcin Zięba](https://app.slack.com/team/UNJFCSBKK)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585640851166400?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

[@Michał Rowicki](https://dna-pl.slack.com/team/U010UMD7JPR) Jak mogę wygenerować z tego png przy użyciu gradle? Zależy mi na tym, żeby te pliki, \*.puml dołączyć do dokumentacji w Asciidoc’u (albo bezpośrednio albo poprzez png) :)

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585642875166600?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

Siemka [@Marcin Zięba](https://dna-pl.slack.com/team/UNJFCSBKK)! Dziś dodam do tego odpowiedni job później. Do tej pory generowałem to ręcznie.[@Mariusz Wójcik](https://dna-pl.slack.com/team/U010M5PDH4Z) Użyłem tego pluginu z Javą i wygląda to jeszcze lepiej. Niestety nie da się tego zrobić w pełni w Javowej libce i musiałem refleksją pogrzebać w internal API. Patrz:  
[https://github.com/wyhasany/model-c4-generator](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fwyhasany%2Fmodel-c4-generator&v=3) (edited)

GitHubGitHub

[wyhasany/model-c4-generator](https://github.com/wyhasany/model-c4-generator)

Simple skeleton over structurizr library. Contribute to wyhasany/model-c4-generator development by creating an account on GitHub.

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585651170168200?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

[@Marcin Zięba](https://dna-pl.slack.com/team/UNJFCSBKK) dodałem task plantUml zajrzyj na repo:  
[https://github.com/wyhasany/model-c4-generator](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fwyhasany%2Fmodel-c4-generator&v=3)

GitHubGitHub

[wyhasany/model-c4-generator](https://github.com/wyhasany/model-c4-generator)

Simple skeleton over structurizr library. Contribute to wyhasany/model-c4-generator development by creating an account on GitHub.

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585651251168500?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

Swoją drogą obecna wersja wygląda dla mnie konkurencyjnie w porównaniu do tego co stronka oferuje. [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) co sądzisz o takim podejściu?

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585674229175400?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

Stronka Simona?

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585681368178100?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

tak jego strona (structurizr)

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585682298178300?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

[https://structurizr.com/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fstructurizr.com%2F&v=3) vs [https://github.com/wyhasany/model-c4-generator](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fwyhasany%2Fmodel-c4-generator&v=3)

structurizr.comstructurizr.com

[Structurizr](https://structurizr.com/)

Visualise, document and explore your software architecture with Structurizr

GitHubGitHub

[wyhasany/model-c4-generator](https://github.com/wyhasany/model-c4-generator)

Simple skeleton over structurizr library. Contribute to wyhasany/model-c4-generator development by creating an account on GitHub.

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585683477179800?thread_ts=1585512293.122800&cid=CNFDWA6G6)

Myśle, ze najważniejsze ficzery już masz :) podobno Simon na tym kopę siana zarobił wiec przygotuj się z pomysłami na inwestycje :D

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585544274010000)

**Ja chciałbym zapytać jak można zamodelować dynamikę systemu rozproszonego złożonego z kilkunastu/kilkudziesięciu/kilkuset microserwisów ?** C4 świetnie nadaje się do modelowania struktury ale nie dostarcza niczego co pomogłoby ogarnąć komunikację. A przecież model przepływu zdarzeń w takiej sytuacji wydaje się być kluczowy. Bo np. chciałbym zrefaktorować jakieś zdarzenie, skąd dowiedzieć się kto z niego korzysta ? Kogo należałoby powiadomić o takich planach ? Czy jest jakiś rodzaj modelu który pokazywałby nasz system rozproszony z "lotu ptaka", ale skupiał się na eventach przez niego przepływających ? Jak w ogóle poruszać się w świecie eventów i w nim nie zaginąć ?  
O czymś takim mówi Jakub Nabrdalik w tej prezentacji [https://youtu.be/jo46-CP6ywU?t=272](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2Fjo46-CP6ywU%3Ft%3D272&v=3) , ale niestety nie pokazuje takiego diagramu. (edited)

[YouTube](https://www.youtube.com/)[YouTube](https://www.youtube.com/) | [confiturapl](https://www.youtube.com/user/confiturapl)

[2019 - Jakub Nabrdalik - Common mistakes when moving to microservices & cloud](https://youtu.be/jo46-CP6ywU?t=272)

[Mariusz Badyński](https://app.slack.com/team/UN6GS6KK3)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585546373010400?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Zerknij na to (jeszcze nie sprawdzałem)  
[https://c4model.com/#DynamicDiagram](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fc4model.com%2F%23DynamicDiagram&v=3)Daj znać, czy pomogło i jak?

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585546988010600?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

dzięki nie zauważyłem wcześniej tego diagramu, wygląda ciekawie :slightly_smiling_face:, na pewno sprawdzę bo wygląda obiecująco. Teraz przyszło  mi do głowy kolejne pytanie,  czy taką komunikację modelujemy na poziomie koncepcyjnym (tak jak na przykładach) czy też projektowym (i czy z takiego diagramu programiści powinni móc dowiedzieć się jakiej klasy event jest wysyłany z mojego ms).

[Mariusz Badyński](https://app.slack.com/team/UN6GS6KK3)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585547545010800?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Z opisu do diagramu ("**Intended audience**: Technical and non-technical people, inside and outside of the software development team.) wychodzi, że na dowolnym.  
Wiadomo każda dodatkowa informacja powoduje większe zrozumienie, pytanie tylko, czy chcesz modelować 50, 100, 500 eventów, może są inne narzędzia do tego ale myślę, że można na dowolnym poziomie.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585547784011000?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Wiesz co, ja mam chyba problem z koncepcją tego typu modelu, czuję potrzebę jego istnienia, ale nie za bardzo go sobie mogę wyobrazić. Bo to bardzo trudna sprawa. Łatwo przeładować go informacjami i uczynić bezużytecznym.  Zastanawiam się jak firmy radzą sobie z tym problemem w realu.

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585563230012800?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Przy takiej skali lepiej niż diagram będzie sprawdzało się dobre narzędzie wizualizacji metryk i trace-ów ze środowiska uruchomieniowego. Coś ala “Service map” w datadog. New Relic też to ma. Sprawdza się w komunikacji synchronicznej, Dla zdarzeń niestety nie ma tego. Większość firm albo nie posiada takich informacji w jednym miejscu, albo pisze swoje własne narzędzia do tego.  Być może do rozwiązania tego problemu można by użyć kontraktów dla zdarzeń [@[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://dna-pl.slack.com/team/UNTCNG0G0)?

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585571939013900?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Absolutnie, może to zadziałać. W momencie, w którym messaging też jest obsłużony za pomocą kontraktów, to jesteśmy w stanie wyłapać wstecznie niekompatybilne zmiany API wiadomości. Ponadto możemy wiedzieć dokładnie kto nas słucha i jak używa naszych wiadomości

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585572016014100?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

[@[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://dna-pl.slack.com/team/UNTCNG0G0) Dobrze rozumiem, że trzeba by sobie takie informacje samemu z repo wyciągnąć ?

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585572131014300?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Tak. Żeby zrobić mapę komunikacji musiałbyś trzymać kontrakty w osobnym repo i trzymać się konwencji nazewniczej. Tzn. że pod katalogiem producenta wiadomości masz katalogi jego konsumentów. Przykład z RESTem [https://github.com/spring-cloud-samples/spring-cloud-contract-samples/tree/master/beer\_contracts#dependency-visualization](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fspring-cloud-samples%2Fspring-cloud-contract-samples%2Ftree%2Fmaster%2Fbeer_contracts%23dependency-visualization&v=3)

GitHubGitHub

[spring-cloud-samples/spring-cloud-contract-samples](https://github.com/spring-cloud-samples/spring-cloud-contract-samples/tree/master/beer_contracts#dependency-visualization)

Samples for Spring Cloud Contract project. Contribute to spring-cloud-samples/spring-cloud-contract-samples development by creating an account on GitHub.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585601561016500?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Bardzo Wam dziękuję za cenne wskazówki.

[[Ekspert] Marcin Grzejszczak](https://app.slack.com/team/UNTCNG0G0)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1585635300020800?thread_ts=1585544274.010000&cid=CNJ13EXB9)

Spoko, polecam się na przyszłość

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585432722069700)

**Praca domowa - model C4 - chyba wysyłanie modeli komercyjnych projektów na stronkę Simona Browna, to nie najlepszy pomysł.** Póki nie wykupujemy tam licencji, lepiej chyba to generować do plant umla i wrzucać w jakiś plik z markdownem? Macie jakieś swoje strategie?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585432876070300?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Jak komercyjny to trzeba szyfrować - maja taka opcje

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585433699070800?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Z tego co widzę to płatna opcja, plus w ten sposób chyba ciężej się wpiąć do CI. No chyba, że tam przenosimy się z częścią naszej dokumentacji?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585433756071700?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

W CI można wpiąć - po prostu jak chcesz wyświetlić diagramy w przeglądarce musisz podać klucz

[Sebastian Kramer](https://app.slack.com/team/UN1RB47V1)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585433961071900?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Ja polecam C4 plant uml - bardzo przyjemne, konfigurowalne, można zajrzeć pod spód

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585434682072500?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

M.in. z tych powodów plantUml bardziej mi odpowiada, plus to, że w internecie (nawet jeśli zaszyfrowane) te informacje nie leżą

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585435137073300?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Wszystko jest kwestia dobrania odpowiedniego poziomu paranoi :)

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585435164073900?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Ja akurat  w kwestii architektury mam dość niski :)

[Bartłomiej Zaręba](https://app.slack.com/team/U010N0PHJEB)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585459743074300?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

PlantUML ma swoje plusy (dużo czytelniejszy kod), ale jest też spory minus - automatyczne umieszczanie elementów bardzo szybko zaciemnia diagramy. Chyba że jest jakaś opcja pozwalająca na ręczną organizację?

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585475355085400?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Do C4 PlanUML jest bardzo fajny plugin do InteliJ [https://plugins.jetbrains.com/plugin/7017-plantuml-integration](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F7017-plantuml-integration&v=3) , ale niestety autolayout bez możliwości wpływu na niego bardzo ogranicza użycie. Natomiast diagramy z Structurizr można układać ręcznie i są jakieś takie bardziej dopracowane. (edited)

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585492827096800?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Jakby było inaczej to nie mieliby jak zarabiać pieniędzy :smile:Moja poprzeczka paranoi jest ustawiona wysoko :smile:

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585493651097300?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Btw dzięki za sugestię pluginu :slightly_smiling_face:

[Piotr](https://app.slack.com/team/U010MELKV27)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585547071127600?thread_ts=1585432722.069700&cid=CNFDWA6G6)

Ktoś korzysta z Enterprise Architecta i modelowania C4?

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585341645008100)

**Cześć.  Od jakiegoś czasu stawiam swoje pierwsze kroki w świecie DDD intensywnie wykorzystując do tego projekt** [**https://github.com/ddd-by-examples/library**](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fddd-by-examples%2Flibrary&v=3) **.  
Żeby przyswoić sobie techniki tam zaprezentowane, dokonuję jego ponownej** reimplementacji (na tę chwilę bardzo odtwórczej, ale jednak reimplementacji :slightly_smiling_face:).  
Mam pewien problem ze zrozumieniem granic wyodrębnionych tam kontekstów.  
Mianowicie, odkryte niezmienniki dotyczą dwóch bytów: Rezerwacji i Wypożyczenia  
([https://github.com/ddd-by-examples/library/blob/master/docs/images/example-mapping.png](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fddd-by-examples%2Flibrary%2Fblob%2Fmaster%2Fdocs%2Fimages%2Fexample-mapping.png&v=3)) . Co takiego należało zauważyć, że zostały one połączone w jeden wspólny kontekst (lending). Jaki czynnik zdecydował że nie wyodrębnione zostały dwa oddzielne konteksty, po jednym dla Hold i Checkout ? (edited)

GitHubGitHub

[ddd-by-examples/library](https://github.com/ddd-by-examples/library)

A comprehensive Domain-Driven Design example with problem space strategic analysis and various tactical patterns. - ddd-by-examples/library

GitHubGitHub

[ddd-by-examples/library](https://github.com/ddd-by-examples/library/blob/master/docs/images/example-mapping.png)

A comprehensive Domain-Driven Design example with problem space strategic analysis and various tactical patterns. - ddd-by-examples/library

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585352186011700?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Hold i checkout to przypadki użycia z perspektywy klienta. Jest niezmiennik który przecina oba te przypadki (2 spóźnione checkouty i nie możesz robić hold). W dna nazywamy to heurystyka antywymagan - byłyby wtedy 2 konteksty przecięte niezmiennikiem  (edited)

[Sebastian Kramer](https://app.slack.com/team/UN1RB47V1)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585352403012100?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

@[Team][@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) A co zadecydowało że ta informacja jest trzymana w 1 kontekście zamiast posiadania 2 które będą się synchronizowały eventem? Hold moglby wtedy np trzymać listę userów dla których hold jest zablokowany. No i jest to chyba asynchroniczna czynność z perspektywy domeny :) (edited)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585352528014700?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Był niezmiennik na wpływ którego były 2 komendy - wiec wpadło w jeden agregat. Wiec w 1 kontekst :) żeby zawsze była spójność

[Sebastian Kramer](https://app.slack.com/team/UN1RB47V1)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585352619015100?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Komendy checkout i Hold tak? Nie rozumiem czemu nie mogłyby być obsługiwane przez osobne konteksty a tylko informacja o przekroczonych checkout ach propagowana do Holda. Chyba, że to inne komendy masz na myśli :thinking_face:

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585352879018400?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Jakby były obsługiwane osobno, to byłaby szansa, ze hold się nie uda, mimo ze masz 4 rezerwacje, 5 rezerwacje właśnie ktoś za Ciebie odebrał (checkout) ale ciagle masz w systemie 5 (wyścig). W bibliotece pewnie to nie jest problem, chodziło o dydaktyczne przekazanie idei agregatu

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585353038019100?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Wcześniej pomyliłem niezmienniki i mówiłem o przekroczonych checkoutach - mój błąd

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585353047019500?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Za pozno już :)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585379677020300?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Bardzo dziękuję za wyjaśnienie :)

[Sebastian Kramer](https://app.slack.com/team/UN1RB47V1)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585388563020600?thread_ts=1585341645.008100&cid=CN0C7LP7U)

Ok, dzięki. Biblioteka pewna niczym system do wysyłania rakiet na Rosję ;)

[Adam Sarnecki](https://app.slack.com/team/UN0SBR918) [Mar 21st at 11:31 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584786715062100)

Cześć,  
**Mam problem wydajnościowy w aplikacji, spowodowany bardzo długim czasem zapisu rekordów do relacyjnej bazy Oracle (12.2.0.1.0). Baza aktualnie ma dwa klastry RAC.**Ze względu na legacy code w projekcie nie możemy jeszcze zastosować na ten moment identyfikatorów generowanych przez aplikację np. UUID. Aktualnie do generowania klucza wykorzystujemy mechanizm bazodanowy, gdzie klucz rekordu pobierany z sekwencji. Specjaliści w naszej firmie zajmujący się administracją baz danych zalecają wykorzystanie sekwencji Oracle bez cache ze względu na dwie instancję bazy Oracle zdefiniowanej np.:  
CREATE SEQUENCE test\_seq INCREMENT BY 1 NOCACHE;  
Z drugiej jednak strony są artykuły np. [http://dba-oracle.com/t\_rac\_proper\_sequence\_usage.htm](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fdba-oracle.com%2Ft_rac_proper_sequence_usage.htm&v=3), gdzie dla Oracle RAC zalecane jest wręcz wykorzystywanie sekwencji z cache ze względu na wydajność np.  
CREATE SEQUENCE test\_seq INCREMENT BY 1 CACHE 50;  
Czy ma ktoś was doświadczenie w tym zakresie? Może jest jednak inne rozwiązanie tego problemu?

dba-oracle.com

[Oracle RAC Sequence Tips](http://dba-oracle.com/t_rac_proper_sequence_usage.htm)

Oracle RAC Sequence Tips

11 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584787765062800?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

A możecie sobie pozwolić na dziury w id’kach?

[Adam Sarnecki](https://app.slack.com/team/UN0SBR918)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584790557063400?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

Dziury w ID w niczym nie będą nam przeszkadzać. W innej aplikacji zamiast sekwencji generujmy klucze jako UUID i wydajność skoczyła dla duże ilości danych z 3,5 s na 200-300 ms przy insertach robionych batch'owo.

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584790715063600?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

Mozna to zrobic na wiele sposobow. Nie wiem w czym mialby przeszkadzac cache, ale nawet aplikacyjnie wystarczy zrobic increment by 10 i nadawac ID po stronie aplikacji - wtedy masz jedno pobranie sekwencji na 10 insertow

[Adam Andrzejewski](https://app.slack.com/team/U010ANDGCG4)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584944645065100?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

Nie wiem czy korzystasz z jakiegos ORMa do zapisu, ale moze warto sprawdzic konfiguracje jego jezeli korzystacie? W Hibernate jest do tego odpowiedni konfig, np ze przy insertach od razu rezerwuje sobie 50 idkow przy insercie.

[Adam Sarnecki](https://app.slack.com/team/UN0SBR918)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584946493065300?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

Aktualnie sekwencje zakładamy za pomocą SQL i przy wykorzystaniu Liquibase, a do persystencji wykorzystujemy JOOQ

[Adam Sarnecki](https://app.slack.com/team/UN0SBR918)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584951293066100?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

Aktualnie nasi "systemowcy" mają zarzut:  
"Zastosowanie cache dla sekwencji najprawdopodobniej wtedy nie będzie działała prawidłowo mechanizmy odzyskiwania sesji po awarii jednego węzła. Sytuacja będzie taka że po pobraniu np 20 wartości na węźle 1 i padzie węzła pierwszego aplikacja podłączona do drugiego węzła nie będzie miała takich informacji. Być może nie będzie to groźne dla aplikacji będziecie mieć dziury w numeracji to będzie efekt taki jak by ktoś zrestartował serwer i aplikacja na nowo podłączyła się do bazy."

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584959405067900?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

przeciez to mozna latwo przetestowac

[Adam Sarnecki](https://app.slack.com/team/UN0SBR918)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584970102077000?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

Przetestujemy to ale mamy mały "mur" przebicia :wink:  
[@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) dzięki za odpowiedź

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584972746077200?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

macie [@Adam Sarnecki](https://dna-pl.slack.com/team/UN0SBR918) jakas platna wersje tego JOOQ? Bo jezeli tak to walilbym do Lukasa Edera - jest najlepszym znanym mi ekspertem od baz danych

[Adam Sarnecki](https://app.slack.com/team/UN0SBR918)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584975625077500?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

tak mamy płatną bo dla Oracle nie ma darmowej wersji, ale JOOQ nie jest tutaj problemem. Przetestujemy sekwencję z cache i sprawdzimy jak to działa.

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [5 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1584976422077700?thread_ts=1584786715.062100&cid=CN0C7LP7U)

ale to napiszcie do Lukasa, ze macie taki problem z sekwencjami w JOOQ - pomoze Wam :slightly_smiling_face:

[Bartosz Mikołajczak](https://app.slack.com/team/UN2LWDH9R) [Apr 2nd at 10:32 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585859542046600)

**Hejka, czy serwis domenowy może w konstruktorze przyjmować jako zależność repozytorium?** Jak korzystać z takiego serwisu, budowanie jego zależności w agregacie to chybiony pomysł. Może IoC, chociaż wyczytałem, że IoC w domenie to też nie najlepszy pomysł. A może fakt, że w serwisie domenowym potrzebuje dane z innego agregatu, świadczy o złym wyznaczeniu granic pomiędzy agregatami?

12 replies

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585861115046900?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

Może otaguj kogoś z bottegi tym pytaniem, bo jest ciekawe. Moim zdaniem nie do końca bo dane z bazy może mu przekazać np komand w warstwie aplikacyjnej, który to komand zapuka po nie bezpośrednio do bazy przez repozytorium. (edited)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585861124047100?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

Dopóki wyciągasz dane z jednego agregatu (query), na potrzeby zmiany (command) drugiego, to jest OK, bo transakcja nie jest złamana. Jeśli nie wiesz, który agregat powinien dostać drugi jako zależnośc, bo oba przypadki wyglądają "dziwie" - to dodaj serwis domenowy. W takim wypadku serwis aplikacyjny wyciągnie oba agregaty i przekaże niżej do serwisu (więc zależnosci do repo nie będzie). Na slajdach jest taki przykład z serwisem do pauzowania

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585861188047400?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

W seriwsie domenowym jako częsci domeny chcesz osiagnąć wysoką testowalność - jednostowko, bez mockow i stubow, bez transakcji bazodanowych, komunikacji ze swiatem zewnetrznym

[Marcin Wachulec](https://app.slack.com/team/U010L222CR4)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585890440047600?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) jakie slajdy masz na myśli?

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585898556049000?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

Z tygodnia 7, Bartek chyba jest z DNA 1 (wnioskuje po pytaniu)

[Paweł Płonka](https://app.slack.com/team/UNEV5UQLF)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585902730049400?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

Czy odpowiedź jest taka, że to serwis aplikacyjny powinien komunikować się z repo, a serwis domenowy dostaje już agregaty?

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585902780049600?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

Tak

[Paweł Haracz](https://app.slack.com/team/UND2M74F2)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585904075050000?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

nawet jeśli ten serwis domenowy bedzie tak naprawdę przelotką? tzn, ze pobierze dane z innego repozytorium i je zwróci?

[Paweł Płonka](https://app.slack.com/team/UNEV5UQLF)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585904181050200?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

[@Paweł Haracz](https://dna-pl.slack.com/team/UND2M74F2) a czemu nie aplikacyjny?

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585904683051000?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

Jak będzie przelotka, to oznacza ze logikę można umieścić w jednym z 2 agregatów

[Paweł Haracz](https://app.slack.com/team/UND2M74F2)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1585908277051300?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

[@Paweł Płonka](https://dna-pl.slack.com/team/UNEV5UQLF) bo moim zdaniem, serwis aplikacyjny powinien albo byc takim agregatorem domen serwisow albo miec jakis message bus lub adapter do zewnetrzengo serwisu.

[Piotr Brzuska](https://app.slack.com/team/UNWD4UHHT)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586012110058700?thread_ts=1585859542.046600&cid=CN0C7LP7U)

a może być coś takiego : CommandHandler zbiera dane z repo, mapuje na agregaty i potem dopiero te obiekty są używane przez serwisy domenowe? Takie coś mam u siebie.

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG) [Apr 11th at 8:53 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586587984071600)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) or / and [@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) or / and [**@[Bottega] Marcin Markowski**](https://dna-pl.slack.com/team/UNQF2NP6J) **jak jest różnica między anemicznym modelem i read modelem?** Z tego co kojarzę, obydwa nie mają zachowań i służą do persystencji danych na cele poxniejszego odczytu, np. żeby podjąć jakąś decyzję **komendą**. Czy  anemiczny model to bardziej mapping orm-a, a read model to jakby cała infrastruktura flow odczytów w kodzie - tak jak w solucji kursik, event handler reagujacy na konieczność zapisu danych do odczytu i repo z modelami do odczytu?

3 replies

[Piotr Zając](https://app.slack.com/team/UNYTLU1TR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586592357071700?thread_ts=1586587984.071600&cid=CN0C7LP7U)

Model anemiczny to taki byt, który miał być modelem domenowym, ale zabrakło w nim logiki biznesowej, bo na przykład została umieszczona w ServiceLayer. Jeżeli używasz np. CQRS, to model odczytu rzeczywiście będzie odpowiadać za przygotowanie warstwy prezentacji. Przy prostszej architekturze Query może być uznane za model odczytu, ale model anemiczny bierze się z czegoś zupełnie innego.

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586607135072000?thread_ts=1586587984.071600&cid=CN0C7LP7U)

Gdy mówimy o modelu domenowym to mamy na myśli dane + zachowania (kończące się zmianą stanu), czyli

1. model anemiczne = anemiczne encje + zachowania w serwisach
2. model bogaty = dane i zachowania w encjach

Model odczytu to najczęściej same dane (na potrzeby wyświetlenia), stąd implementacyjne bywa identyczny z anemiczną encją (nie modelem) . W prostych modułach ala CRUD anemiczna encja jest jednocześnie modelem odczytu.

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586609471072900?thread_ts=1586587984.071600&cid=CN0C7LP7U)

Uważałbym z tymi podobieństwami. ReadModel nie ma setterow (nie powinien mieć)

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG) [Apr 13th at 8:05 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586801108075500)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) [@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002)  [@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) **podczas sesji Event Storming Big Picture, nie pokazujecie żółtych karteczek - Reguł biznesowych.** Pojawiają się one dopiero w Design Level. Dlaczego przecież to własnie eksperci biznesowi mogą je już teraz zakomunikować na Big Picture? (edited)

8 replies

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586848589076600?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

Reguły wprowadzam zwykle podczas Process Levelu, na Design Levelu przekuwam je już na agregaty. Ale nic nie stoi na przeszkodzie, aby wprowadzać poszczególne building-blocki wcześniej, gdy tylko jest taka potrzeba. Przykładowo, czasem zdarza mi się dodać jakieś Policy na BPES, albo nawet jakąś komendę, aby pewien fragment doprecyzować.Po pewnym czasie wyrobisz sobie własne doświadczenie, czy warto coś dodać wcześniej :slightly_smiling_face:

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586849233076900?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

[@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) dzięki, po kilku -trochę teoretycznych sesjach ES (Big Picture, Process Level, Design Level) zauważam to samo, czyli reguły, polityki mozna wprowadzać wcześniej i to zależy od event-ów :slightly_smiling_face:. (edited)

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586850722077300?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

Na wczesnym etapie mozna tez wprowadzać chyba też Read Modele - bo zauważyłem, że często nasz wymagator :slightly_smiling_face:, stwierdza, że tutaj się przyda jakiś odczyt... Event Modeling to chyba taki kompaktowy Event Storming, gdzie Read Modele to juz od razu mocki ekranów...

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586851895077500?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

[@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) a jakim artefaktem oznaczasz integracje miedzy subdomenami, a w dalszym modelowaniu bounded context-ami? Robisz to poprzez strzałkę ze Zdarzenia / Komendy do Polityki (asynchroniczna komunikacje) poprzez strzałkę z komendy do komendy (synchroniczna komunikacja)?

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586854072077700?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

[@Szymon Kondratowicz](https://dna-pl.slack.com/team/UND6T9TUG) Czasami jakieś strzałki dodaję, czasami jakąś taśmę pomiędzy poszczególnymi obszarami dokleję. Generalnie dopasowuję się do sytuacji :slightly_smiling_face:Staram się jednak do pewnego momentu nie rysować po boardzie, bo zwłaszcza na początku sesji on bardzo szybko ewoluuje. I może się okazać, że jakiekolwiek rysunki czy kreski powinny być w innych miejscach. Oczywiście to detal, ale potrafi to czasem zaciemniać obraz (edited)

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586854388078000?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

OK, to jest dobre do ES Big Picture. Ale wydaje mi się, że duzy potencjał jest w ES Design Level, jako tool-a do dokumentowania komponentów i własnie komunikacji między nimi. Wtedy osobiście wolałbym dokładnie to tam narysować, najlepiej w miro :slightly_smiling_face:

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586855346078200?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

Nie jestem przekonany, że ES to dobre narzędzie do długoterminowego dokumentowania systemu. Z prozaicznego powodu, że bardzo szybko odjedzie on od tego, co rzeczywiście jest w kodzie. Ale oczywiście im precyzyjniej coś będzie przedstawione, tym łatwiej jest to zrozumieć.Z Miro bym uważał przy Big Picture ES, ale ważny jest tu jeszcze kontekst danej sesji. BPES może być użyty w znacznie szerszym zakresie niż tylko mapowanie eventów, i żadne narzędzie raczej tego nie odda. Przed chwilą skończyłem godziną rozmowę z Alberto Brandolinim [m.in](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fm.in&v=3). właśnie o tym,  jak dużo rzeczy wersja online zabiera.Jestem ciekawy twoich doświadczeń za jakiś czas, jak będziesz miał trochę sesji za sobą. Ale też takich “offline”, gdzie można zebrać ludzi w jednym pomieszczeniu i zobaczyć więcej niż kursor na boardzie :slightly_smiling_face:Jeśli będziesz miał ochotę, to odezwij się kiedyś :slightly_smiling_face:

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1586859967078400?thread_ts=1586801108.075500&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki Mariusz. Postaram się spisać moje doświadczenia z ES-em i wylistować w jednej wiadomości. Właśnie odświerzam temat ES-a i zaczynam oglądać Twoje video na ten temat w DevMentors :D. (edited)

[Patryk](https://app.slack.com/team/UN7J1FQQ1) [Apr 16th at 2:43 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587041025090900)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) [@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002)  
**Nie natrafiłem jeszcze na temat opisujący poprawne rzucanie wyjątkow.**  
Mam parę pytań, oraz jakby ktoś miał ciekawe artykuły to będę wdzięczny.  
Przykład - usuwanie wiadomości.  
Czy powinienem sprawdzać w repozytorium(infrastruktura) czy wiadomość istnieje? Jak nie istnieje to rzucać wyjątek?  
A może zwracać null/undefined i w warstwie aplikacji w handlerze sprawdzać czy repo nie zwróciło agregatu i wtedy rzucać wyjątek?  
Czy można rzucać wyjątki domenowe w warstwie aplikacji/infrastruktury czy może powinno się tworzyć wyjątki per  warstwa? (edited)

3 replies

[[Bottega] Marcin Markowski](https://app.slack.com/team/UNQF2NP6J)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587057455092300?thread_ts=1587041025.090900&cid=CN0C7LP7U)

Pierwsze pytanie jest czy rzucać wyjątek czy zwracać jakiś Result<T>. Ta kwestia jest poruszana w jednej z lekcji.  
Jeżeli rzucamy wyjątek to według mnie trzeba to zrobić w miejscu gdzie orientujemy się, że coś poszło nie tak i nie jesteśmy w stanie spełnić kontraktu metody. Jeżeli repozytorium zwraca agregat po Id i kontrakt nie przewiduje informowania o braku agregatu o danym Id, to rzucałbym w repozytorium. Zwracanie null jest mylące i powoduje nieoczekiwane wyjątki w innych miejscach aplikacji, co trudniej się później debuguje. Jeżeli kontrakt repozytorium przewiduje możliwość poinformowania o braku agregatu to powinno to być zrobione explicite np. Mayby<T>. W takim przypadku inna warstwa np. aplikacji rzuci wyjątek jeżeli nie będzie w stanie sensownie zareagować na taką sytuację. Może się zdarzyć, że w niektórych scenariuszach będziemy w stanie to jakoś obsłużyć i wyjątki nie będą potrzebne, a w innych będziemy je rzucać.

[Patryk](https://app.slack.com/team/UN7J1FQQ1)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587060255092500?thread_ts=1587041025.090900&cid=CN0C7LP7U)

dopiero zaczynam przygodę z dna więc jeszcze nie dotarłem do tej lekcji. Jak ktoś z czytający kojarzy to może podrzucic nr lekcji.  
Żeby nie dopuścić do niektórych sytuacji można w warstwie UI wykonać query i przeprowadzić wstępną walidacje np czy zasob istnieje. Czy to dobra praktyka? Często widzę ze nie jest to robione, tylko właśnie obsługiwane później wyjątkami. Np w handlerze throw new MessageNotFound(id)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587060459092700?thread_ts=1587041025.090900&cid=CN0C7LP7U)

Hej [@Patryk](https://dna-pl.slack.com/team/UN7J1FQQ1) - ta lekcja jest w tygodniu 7, ja osobiście nie zwracałbym wyjątków z warstwy domenowej, tylko rezultaty. Wyjątki zostawmy na sytuacje wyjątkowe - błąd infrastrukury, czyli wyjątki infrastrukturalne. Co do braku agregatu - dla mnie też nie jest to sytuacja wyjątkowa, w serwisie aplikacyjnym zwracam odpowiednią informację, a jeśli to jest REST to warstwa wyżej może sobie to przetłumaczyć na 404. Aczkolwiek często ogarnia to się wyjątkiem bo frameworki łatwo to wspierają poprzez łapanie takiego wyjątku i mapowanie do kodu http

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG) [Apr 17th at 6:54 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587099247100800)

[@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) [@[Bottega] Marcin Markowski](https://dna-pl.slack.com/team/UNQF2NP6J) [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) **Zrobiliśmy w organizacji warsztat Event Storming wymyślonego systemu. ES Big Picture w miarę poszedł. I robiliśmy dalej**

* upgrade modeli procesów biznesowych,
* odkrywanie subdomen
* tworzenie bounded contexty-ów (określanie ich granic)
* tworzenie agregatów (określanie ich granic)

Wszyscy  się szkoliliśmy z Event Stormingu i jego 3 faz, kojarzymy heurystyki odkrywania subdomen i tworzenia bounded contextów. Ale w praktyce jest problem bo się gubimy jak właściwie odkryć te subdomeny i utworzyć dobrze bounded contexty. Co ciekawe samo utworzenia agregata (znalezienie granic jego spójności jakoś nam poszło). W praktyce po prostu:

* zmniejszaliśmy modele procesów biznesowych, tak by miały w miarę pojedynczą odpowiedzialność
* wyszedł nam przykład z dostępnością - więc utworzyliśmy cały nowy proces z odpowiedzialnością zarządzanie dostępnością -i się pojawił bounded context sam :)
* przeklejalismy te modele we wspólne obszary jeśli ich jeszcze nie było
* nazywaliśmy te obszary - mamy bounded contexty - ?

Co jeszcze radzicie robić? Dodatkowo problem się komplikuje jak trzeba wytłumaczyć zespołowi że robimy podział na bounded contexty i tam są heurestyki do tego, archetypy modeli biznesowych - oni po prostu nie ogarną tego na szybko. Także proszę o jakieś praktyczne patenty na odkrywanie subdomen i bounded contextów jak już mamy w miarę uporządkowane modele procesów biznesowych. (edited)

3 replies

[Mateusz Chrzonstowski](https://app.slack.com/team/UUKG1C6BF)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587111894106400?thread_ts=1587099247.100800&cid=CN0C7LP7U)

Jak na moje, to niekoniecznie cały zespół ma wszystko ogarniać. Zwłaszcza “na szybko” :wink:może część trudności wynika z braku prawdziwych ekspertów domenowych? Wspomniałeś, że system jest wymyślony, więc tak zgaduję.Z zespołem programistów uczyliśmy się Event Stormingu na przykładzie rozkminiania czegoś, co każdy znał - proces wytwarzania oprogramowania w firmie. Od przypisania sobie taska aż do trafienia na produkcję, ze wszystkimi testami, budowaniami i tego typu rzeczami po drodze. Można powiedzieć, że byliśmy ekspertami, więc poszło nieźle :)

[Szymon Kondratowicz](https://app.slack.com/team/UND6T9TUG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587116072107200?thread_ts=1587099247.100800&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki za odpowiedź, ale nie o to pytam

[[Bottega] Marcin Markowski](https://app.slack.com/team/UNQF2NP6J)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587373117117900?thread_ts=1587099247.100800&cid=CN0C7LP7U)

Czasami określania granic BC nie da się zrobić na raz. To jest proces ciągły, tak jak całe modelowanie i dbanie o architekturę. W prostych przypadkach podział może wyjść od razu bo jest oczywisty, w trudniejszych może trzeba będzie czekać na jakiś przełom, który przyjdzie dopiero po dłuższym czasie. Grunt żeby cały czas mieć model (i jego implementację) jak najbliższy aktualnemu rozumieniu biznesu. Czasami nie ma sensu na siłę doszukiwać się kolejnych BC, albo lepszych granic tych, które mamy. Może ich tam po prostu nie być, albo przy naszym stanie wiedzy biznesowej mogą być nie do zauważenia. Trzeba uważać, żeby nie popaść w "overdesign" tak jak w overengineering. W taką pułapkę szczególnie łatwo wpaść przy wymyślaniu biznesu samemu, żeby sobie poćwiczyć. To oczywiście nie znaczy, że takich ćwiczeń nie warto robić, warto i to bardzo! Jeżeli cel dzielenia na BC i heurystyki macie opanowane, to zostaje ćwiczenie, szukanie własnych heurystyk, dopasowywanie znanych heurystyk do przypadków przy których pracowaliście i które znacie do spodu, analiza designu z zrobionego przez innych (krytyczna, ale zarazem życzliwa), etc. no i dużo cierpliwości ;)

[Dawid Kubicki](https://app.slack.com/team/U010Q2105FD) [Apr 17th at 8:45 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587105942106000)

**Hej, mam zagwozdkę związaną z obiektem domenowym do, którego może mieć** dostęp/modyfikować/usuwać wybrana zdefiniowana grup użytkowników walidowana na podstawie authorities. Mam dwa modele do wyboru gdzie obiekt/encja w sobie posiada listę zdefiniowanych grup dostępu - relacja 1:1 lub stworzenie konfiguracji na podstawie properties/.yaml gdzie ta informacja jest wyciągana dodawana do obiektu. Do jakiego modelu bardziej byście się skłaniali lub może macie inny pomysł ?

4 replies

[Mateusz Chrzonstowski](https://app.slack.com/team/UUKG1C6BF)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587112074106600?thread_ts=1587105942.106000&cid=CN0C7LP7U)

Jak dla mnie obiekt domenowy powinien wystawić port “dej mie authorities”, a tabelka/yaml to są 2 możliwe adaptery.

[Dawid Kubicki](https://app.slack.com/team/U010Q2105FD)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587112586107000?thread_ts=1587105942.106000&cid=CN0C7LP7U)

Przy takim podejściu dochodzi kwestia utrzymania po każdym stworzeniu obiektu muszę wiedzieć/pamiętać aby dodać w konfiguracji poprawne uprawnienia plus poprawny id obiektu. Pytanie czy ta separacja jest potrzebna i nie dokłada roboty.

[Tomasz Przybylski](https://app.slack.com/team/UNG59807P)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587137741107400?thread_ts=1587105942.106000&cid=CN0C7LP7U)

[@Dawid Kubicki](https://dna-pl.slack.com/team/U010Q2105FD) A mi jeszcze przychodzi do głowy model typu "Dostępność" dla encji, który jest poza tym kontekstem tego modelu. Może przypadek definicji dostepu do zmian modelu jest dość złożony i warto go zamodelować osobno. Posiadałby id modelu powiązania z grupą i użytkownikiem. Po tej wstępnej weryfikacji nie musisz wtedy łączyć authorities z tym modelem.

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1587195415109800?thread_ts=1587105942.106000&cid=CN0C7LP7U)

Mi tez się wydaje, ze sprawdzenie w serwisie aplikacyjnym uprawnień w osobny modelu (moze być nawet nowy bounded context) jest lepszym pomysłem - domena i każda akcja w domenie nie rośnie o dodatkowe sprawdzenie

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [May 2nd at 12:42 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588416176150700)

**Ja mam pytanie co do utrwalania agregatów (pewnie popularne dosyć). Skoro agregaty nie mają** getterów, nie są modyfikowane via eventy, to jak mam pobrać ich stan żeby powiedzmy utrwalić je w relacyjnej bazie danych via JPA, czyli przepisać stan na encje? :slightly_smiling_face:Ten sam problem będę miał przy odtwarzaniu stanu skoro nie mam setterów. Przy event sourceingu jestem w stanie to opędzić, ale bez ES to nie mam pojęcia. Jakieś pomysły?

8 replies

[Łukasz Pelikan](https://app.slack.com/team/UN7CUQA2V)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588416692150800?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Pami%C4%85tka\_(wzorzec\_projektowy)](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fpl.wikipedia.org%2Fwiki%2FPami%25C4%2585tka_(wzorzec_projektowy)&v=3)

[Wikipedia](https://pl.wikipedia.org/)[Wikipedia](https://pl.wikipedia.org/)

[Pamiątka (wzorzec projektowy)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Pami%C4%85tka_(wzorzec_projektowy))

Pamiątka (ang. Memento) – czynnościowy wzorzec projektowy. Jego zadaniem jest zapamiętanie i udostępnienie na zewnątrz wewnętrznego stanu obiektu bez naruszania hermetyzacji. Umożliwia to przywracanie zapamiętanego stanu obiektu. (9 kB)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/Memento\_design\_pattern.png](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2F1%2F18%2FMemento_design_pattern.png&v=3)

[Krzysztof Konieczny](https://app.slack.com/team/U010LQQ7000)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588416916151100?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

a łatwiej (bez Memento) osiągnąć to samym JPA - JPA może wykorzystywać refleksje do zapisu/odczytu

[Łukasz Pelikan](https://app.slack.com/team/UN7CUQA2V)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588417052151300?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

W sumie to masz wtedy coupling do JPA, ale tylko w implementacji repo, więc jest to jak najbardziej ok :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588419404151500?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

tak, repo ma być adapterem JPA, nigdzie indziej nie chcę mieć żadnej zależności do JPA. [@Krzysztof Konieczny](https://dna-pl.slack.com/team/U010LQQ7000) no tak, tylko agregat nie jest 1:1 do encji JPA :wink:np. mogę chcieć kawałek stanu agregatu zapisać w bazie danych jako jedno pole (json albo concat), bo chcę mieć taki read model.

[Krzysztof Konieczny](https://app.slack.com/team/U010LQQ7000)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588420402151700?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

to w takim wypadku memento będzie raczej najlepsze - tak jak to jest zrobione np. w IndividualSubscription

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588420475151900?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

[@Łukasz Pelikan](https://dna-pl.slack.com/team/UN7CUQA2V) [@Krzysztof Konieczny](https://dna-pl.slack.com/team/U010LQQ7000) dzięki wielkie :wink:

[Mateusz Chrzonstowski](https://app.slack.com/team/UUKG1C6BF)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588445355152100?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

Masz też w kursie nagranie DNA Lunch 1 o persystencji agregatów: [https://edu.devstyle.pl/architektura/bonusy/dna-lunch-1-3-03-2020/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fedu.devstyle.pl%2Farchitektura%2Fbonusy%2Fdna-lunch-1-3-03-2020%2F&v=3) :+1::skin-tone-2:

[[Bottega] Marcin Markowski](https://app.slack.com/team/UNQF2NP6J)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588578946156100?thread_ts=1588416176.150700&cid=CN0C7LP7U)

Kiedyś napisałem krótki artykuł podsumowujący jakie są metody persystencji modelu domenowego: [https://itlibrium.com/4-sposoby-persystencji-agregatow-ddd/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fitlibrium.com%2F4-sposoby-persystencji-agregatow-ddd%2F&v=3) Jak byście mieli pytania o jakieś szczegółowe kwestie to dajcie znać.

[Ruslan Pidhainyi](https://app.slack.com/team/U010ES0TT6Z) [May 2nd at 10:23 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588451010153500)

**Pytanie dotyczy walidacji (dostępu?) w agregacie:**  
Załóżmy że istnieje agregat «spotkanie». Reguły biznesowe są następujące spotkanie jest ustalane pomiędzy dwoma osobami, ale z różnych aplikacji(np. klient i przedstawiciel organizacji). Zmienić spotkanie(zmienić godzinę, miejsce i td) może klient , konkretny przedstawiciel organizacji, albo ktoś inny ale z tej samej organizacji(czyli również konkretny jej przedstawiciel z którym było umówiono spotkanie podpada pod ten warunek).   
Pytanie :

1. Czy sprawdzenie że ktoś kto próbuje zmienić spotkanie jest konkretnym klientem albo należy do organizacji musi być przeprowadzane w agregacie?(z logiki tego że walidacja reguł się odbyła w agregacie…)
2. To tak na poziomie kodu jak by to wyglądało?Przez wniosek( objekt application zwierający info o roli w spotkaniu i id wnioskującego)?

1 reply

[[Bottega] Marcin Markowski](https://app.slack.com/team/UNQF2NP6J)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588592619156300?thread_ts=1588451010.153500&cid=CN0C7LP7U)

Takie sprawdzenie może, ale nie musi być na poziomie agregatu. Jeżeli do sprawdzenia reguły wystarczą dane o użytkowniku i UC który chce on wywołać, to jest to standardowe sprawdzanie uprawnień i nie trzeba angażować agregatu. Jeżeli do sprawdzenia reguły jest potrzebny stan systemu (wiedza o tym co się wcześniej wydarzyło), to powinna być ona w agregacie.

[Krzysztof Konieczny](https://app.slack.com/team/U010LQQ7000) [May 5th at 8:41 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588704110162700)

**Jakie macie podejście do trzymania referencji pomiędzy agregatami (obiekt czy id)?**Często mogą być wymagania, które mimo wszystko potrzebują zrobić walidację wykorzystując inny agregat.Oczywiście takie reguły biznesowe na pewno nie mogą tak ścisłe jak inne niezmienniki w agregacie, bo inaczej trzeba inaczej zamodelować agregaty.Ale jeśli mamy takie powyższe reguły, które prawie zawsze są prawdziwe to trzymając referencje w agregacie to w metodzie możemy łatwo podejmować decyzje.  
Np. nie możemy pausować jeśli subskrybent jest zbanowany. W kodzie byłoby tak:  
public Result pause() {  
if(subscriber.isBanned()) {  
return Result.failure("Subscriber is banned");  
}  
    
Natomiast jeśli mamy tylko id, to taką walidację musimy zrobić w serwisie domenowym/aplikacyjnym? (nie jestem pewny który) np:  
if (!individualSubscription.isOwnedBy(subscriber.id())) {  
return Result.failure(format("Subscription with id %s is not owned by %s", subscription, subscriberId));  
} if (subscriber.isBanned()) {  
return Result.failure("Subscriber is banned");  
}  
czasami nawet tak jak powyżej nie możemy zrobić bo serwis "nie wie" jaki id jest zapisany w tym agregacie - wystawiać ten id wtedy na zewnątrz?  
albo przekazać repository do metody agregatu (ale to mi się nie podoba)Jakieś inne sugestie jak podejść do walidacji pomiędzy agregatami i trzymania referencji/id?W tym artykule np. podają aby próbować trzymać referencje [https://enterprisecraftsmanship.com/posts/link-to-an-aggregate-reference-or-id/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fenterprisecraftsmanship.com%2Fposts%2Flink-to-an-aggregate-reference-or-id%2F&v=3) (edited)

Enterprise CraftsmanshipEnterprise Craftsmanship

[Link to an aggregate: reference or Id?](https://enterprisecraftsmanship.com/posts/link-to-an-aggregate-reference-or-id/)

In this post, I write about 2 ways of representing a link to an aggregate.

4 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588711878163600?thread_ts=1588704110.162700&cid=CN0C7LP7U)

To też zależy czy wewnątrz BC czy pomiędzy. Wewnątrz trzymam z reguły ID (ORM mapowanie przez obiekt) ale pomiędzy BC już UUID (referencja)

[Krzysztof Konieczny](https://app.slack.com/team/U010LQQ7000)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588751670163900?thread_ts=1588704110.162700&cid=CN0C7LP7U)

chodziło mi czy wewnątrz BC jeden agregat może trzymać referencje do innego agregatu typu private final Subscriber subscriber; zamiast Id private final SubscriberId subscriberId;To, że pomiędzy BC trzymamy UUID to raczej naturalne. (edited)

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588751899164200?thread_ts=1588704110.162700&cid=CN0C7LP7U)

No to parafrazując:

* wewnątrz BC trzymam Subscriber
* pomiędzy BC trzymam SubscriberId

[Krzysztof Konieczny](https://app.slack.com/team/U010LQQ7000)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588751961164400?thread_ts=1588704110.162700&cid=CN0C7LP7U)

ok, dzięki za odpowiedz

Pinned by

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY) [May 7th at 8:41 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588876898169700)

**Jeśli ktoś miałby ochotę zagłębić się w temat agregatów i taktycznego DDD, to zachęcam do posłuchania odcinków BetterSoftwareDesign,** gdzie razem [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) rozmawiamy właśnie na te tematy. Trudno je wyczerpać w jednej czy dwóch rozmowach, dlatego można spodziewać się więcej takich odcinków :wink:Odsyłam do pierwszego odcinka BSD, ale w innych też coś ciekawego powinno się znaleźć. Np. rozmowa z Alberto Brandolinim o Remote EventStorming i jego doświadczeniach w tym temacie :)[https://www.bettersoftwaredesign.pl/episodes/1](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.bettersoftwaredesign.pl%2Fepisodes%2F1&v=3)

Better Software DesignBetter Software Design

[1. O modelowaniu agregatów z Kubą Pilimonem | Better Software Design](https://www.bettersoftwaredesign.pl/episodes/1)

Wspólnie z Kubą siadamy przy pierwszym Domain Driven Design Roundtable i rozkładamy koncept agregatu na czynniki pierwsze. W premierowym odcinku podcastu skupiamy się na zasadach i heurystykach modelowania agregatów.

4 replies

[Kamil Łuszczki](https://app.slack.com/team/UNF5QJ3MW)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588877025170100?thread_ts=1588876898.169700&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki, dałem follow na spotify :wink:Będzie o czym słuchać. [https://open.spotify.com/show/0QCDOJNUWnJkaq73FasfkY?si=QVFtAHcER6CvSPMvYWDvuA](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fopen.spotify.com%2Fshow%2F0QCDOJNUWnJkaq73FasfkY%3Fsi%3DQVFtAHcER6CvSPMvYWDvuA&v=3)

[Spotify](https://www.spotify.com/)[Spotify](https://www.spotify.com)

[Better Software Design](https://open.spotify.com/show/0QCDOJNUWnJkaq73FasfkY?si=QVFtAHcER6CvSPMvYWDvuA)

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588879247170800?thread_ts=1588876898.169700&cid=CN0C7LP7U)

[@Kamil Łuszczki](https://dna-pl.slack.com/team/UNF5QJ3MW) Podziękował :slightly_smiling_face:

[Grzegorz Domagała](https://app.slack.com/team/UN7BNL9LJ)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588886516171700?thread_ts=1588876898.169700&cid=CN0C7LP7U)

@[Bottega][@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) polecam dodać Twój podcast na [jvm-bloggers.com](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fjvm-bloggers.com&v=3) bo jest bardzo spoko, zawsze trochę się wypromuje

[Mateusz.M](https://app.slack.com/team/UNFFBLRL5)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1588915449171900?thread_ts=1588876898.169700&cid=CN0C7LP7U)

[@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) Ja z kolei polecam, żebyś dorzucił na głównej stronie krótkie info o autorze, bo jak ktoś nie kojarzy Cię ze zdjęcia, to nie będzie miał pojęcia, na czyjej stronie wylądował

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [May 27th at 12:40 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590576005199400)

**Hej, pytanie mam. W agregacie robie jakieś wyliczenie w którym wartość jednego z parametru  jest zależna od różnych przypadków biznesowych.** Czyli w różnych przypadkach to wyliczenie odbywa się w inny sposób. W jednym z nich pobieram wartość tego parametru z systemu zewnętrznego. Czy lepiej do agregatu podać już pobraną/wyliczoną wartość tego parametru do dalszych wyliczeń w agregacie, czy lepiej podać konkretną politykę która w jakimś przypadku ma implementację uderzającą do zewnętrznego serwisu. Ja bym wolał chyba mieć to drugie rozwiązanie bo to wyliczenie to tak naprawdę jest jedną  spójną operacją. Co o tym myślicie

4 replies

[Paweł Piwowarczyk](https://app.slack.com/team/UNDTU8X45)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590586480203300?thread_ts=1590576005.199400&cid=CN0C7LP7U)

Pomys z polityka brzmi niezle. Ale juz strzelanie do innych serwisow (rozumiem ze to jakis strzal na zewnatrz systemu) z polityki brzmi ryzkownie. raczej polityka (a raczej jakas fabryka co ja buduje) powinna juz zawierac dane ktore potrzebuje. inaczej testowanie moze byc dosc uciazliwe.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590587986203800?thread_ts=1590576005.199400&cid=CN0C7LP7U)

czyli fabryka ktora zwraca mi polityke ma w sobie repo ktore strzela do zewnetrznej uslugi ... ma to sens ...

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590588369204000?thread_ts=1590576005.199400&cid=CN0C7LP7U)

A co do samego testowania to jestem zwolennikiem testów black-boxowych więc i tak będę musiał wstrzykiwać jakiegos mocka, fakt gybym sam agregat miał pokryć testami to będzie łatwiej .. no chyba że coś innego miałeś na myśli?

[Paweł Piwowarczyk](https://app.slack.com/team/UNDTU8X45)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590646690206600?thread_ts=1590576005.199400&cid=CN0C7LP7U)

tak, chodziło mi o pokrycie agregatu testami, a w przypadku bardziej testowania na fasadzie no to tutaj jakoś dostaczyć bedziesz musiał politykę, czyli np mockować fabryke polityk - pewnie bedzie dosc prosto per test, osobno też pewnie możesz potestować same polityki.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [May 27th at 12:42 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590576170200800)

## **A drugie z innej beczki. Czy macie jakieś dobre sposoby na takie rozkminki typu: "Czy aby ta metoda napewno należy do tej klasy, czy nie powinna być gdzie indziej?"**

7 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590576307200900?thread_ts=1590576170.200800&cid=CN0C7LP7U)

Code review A tak powaznie to trochę żartuje, a troche nie - jednej osobie ciężko wyłapać wszystko, zwłaszcza jak jest “umoczona” w kod od kilku dni - komuś z zewnątrz takie niespójności dość łatwo rzucają się. oczy

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590577300201100?thread_ts=1590576170.200800&cid=CN0C7LP7U)

Możesz też próbować opierać się na miarach kohezji i couplingu wejściowego/wyjściowego. Tylko pamiętaj, że z tymi miarami trzeba być ostrożnym i raczej traktować je jako punkt wyjścia do rozmowy niż wyrocznię. Są dedykowane tym rzeczom osobne odcinki w kursie.  
Ponadto [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) w jednym z ostatnich odcinków podcastu DevTalk opowiadał fajnie, że emocje pojawiające się podczas pisania testów mogą być takim punktem zapalnym do podjęcia decyzji czy coś należy do danej klasy czy nie.

[Marek Niepiekło](https://app.slack.com/team/UNY2PBUKB)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590579517201300?thread_ts=1590576170.200800&cid=CN0C7LP7U)

Rozkimnki tego typu to zagadnienia z dziedziny przydzielania klasom odpowiedzialności (responsibility): co klasa wie (data) i za co robi (service). A w określeniu odpowiedzialności klas pomaga GRASP (**G**eneral **R**esponsibility **A**ssignment **S**oftware **P**atterns).  
A odpowiadając wprost na pytanie:  
Information Expert

*Problem: What is a basic principle by which to assign responsibilities to objects?*  
*Solution: Assign a responsibility to the class that has the information needed to fulfill it.*

Więcej na  
[https://www.kamilgrzybek.com/design/grasp-explained/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.kamilgrzybek.com%2Fdesign%2Fgrasp-explained%2F&v=3)  
[http://www.cvc.uab.es/shared/teach/a21291/temes/object\_oriented\_design/materials\_adicionals/GRASP\_Rod\_Byrne.pdf](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fwww.cvc.uab.es%2Fshared%2Fteach%2Fa21291%2Ftemes%2Fobject_oriented_design%2Fmaterials_adicionals%2FGRASP_Rod_Byrne.pdf&v=3)  
"Applying UML and Patterns, 3rd", Larman 2004 (edited)

Kamil Grzybek

[GRASP - General Responsibility Assignment Software Patterns Explained - Kamil Grzybek](https://www.kamilgrzybek.com/design/grasp-explained/)

GRASP. Explanation of fundamental Object-Oriented Design General Responsibility Assignment Software Patterns (or Principles).

Apr 9th, 2019 (39 kB)

[https://www.kamilgrzybek.com/wp-content/uploads/2019/04/GRASP\_image.png](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.kamilgrzybek.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2019%2F04%2FGRASP_image.png&v=3)

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590582693201800?thread_ts=1590576170.200800&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590582773202000?thread_ts=1590576170.200800&cid=CN0C7LP7U)

kiedyś pamiętam Michał Michaluk miał jakiś fajny na to patent ale nie mogę sobie przypomnieć co to było.

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590585029203100?thread_ts=1590576170.200800&cid=CN0C7LP7U)

Odcinek o Kohezji z tygodnia 8 w DNA powinien pomoc - na koniec omawiamy metrykę LCOm

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590587879203600?thread_ts=1590576170.200800&cid=CN0C7LP7U)

spoko dzieki

[Paweł Płonka](https://app.slack.com/team/UNEV5UQLF) [May 29th at 6:56 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590771419212600)

hej, mozliwe, ze trywialne pytanie, ale:  
**mam 5 providerów danych i w handlerze muszę pobrać dane z wszystkich pięciu. Czyli można powiedzieć, że mam 5 repozytoriów z których pobieram ten sam typ kolekcji**, a pozniej je merguje.  
Stworzyłem sobie klasę nazwijmy ją **klasą A**, która wrapuje mi te repozytoria i handler odpytuje po prostu jedną klasę, zamiast wszystkich 5.  
Repozytoria trzymam w Infrastrukturze.

1. Gdzie trzymać **klasę A** - w infra czy app?
2. Jak nazwać tę klasę? :joy:

Jeszcze dodatek - jedno repo jest jest pod ifem - czyli jeśli warunek jest spełniony to pobieram dane z pięciu repo, a jak nie jest to z czterech :wink:(dane do warunku if sa znow pobierane tez z bazy danych - nie mogę tego zmienic) (edited)

4 replies

[Jacek](https://app.slack.com/team/UNQJ2Q9NZ)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590774277212800?thread_ts=1590771419.212600&cid=CN0C7LP7U)

CommonRepositry? :joy:

[Artur Kaczmarek](https://app.slack.com/team/UNDAFR7K7)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590779614213100?thread_ts=1590771419.212600&cid=CN0C7LP7U)

Jak dla mnie to jest rodzaj adaptera i trzymałbym w infrze :wink: (edited)

[Łukasz Pelikan](https://app.slack.com/team/UN7CUQA2V)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590818278213700?thread_ts=1590771419.212600&cid=CN0C7LP7U)

Osobiście miałbym jeden kontrakt (interfejs) XyzRepository w domenie, a w infrze miałbym "6 klas". 5 implementacji "adapterów" + AggregatedXyzRepository, który np. na konstruktorze dostawałby pozostałe 5 repo i korzystając z nich dostarczał zagregowane dane do domeny, a DI byłby skonfigurowany na wstrzyknięcie właśnie jego pod interfejs XyzRepository. Generalnie repo dla mnie jest "źródłem danych"- a czy z 1 bazy, czy 5 zewnętrznych serwisów to mniej istotne. Dla mnie ta sytuacja jest odrobinę podobna do implementacji repo z cache (gdzie "repo" ma 2 źródła danych- cache i bazowe + trochę logiki, kiedy z którego brać dane)

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590995757220600?thread_ts=1590771419.212600&cid=CN0C7LP7U)

Nazwa ‘repozytorium’ jest przeznaczona raczej dla klas odpowiedzialnych za pesystencje. Jeśli mam port odpowiedzialny za pobranie danych na potrzeby obliczeń czy reguł to nazywam go ‘<cośtam>Client’.  
Ten wrapper który opisałeś to wzorzec ‘fasada’ więc jeśli miałbym go jakoś nazywać to np. <Cośtam>Fasade. Interface część domeny implementacja  w infra. KlasaA jest częścią interfejsu więc powinna również być w domenie. Nazwa klasyA powinna wypływać z domeny (edited)

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [May 30th at 6:07 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590854821216500)

## **Jak implementować snapshoty dla agregatów które mają np. kolekcję jakichś encji? Dodać kolejną klasę snapshotu reprezentującą stan tej encji i zrobić kolekcję w tym nadrzędnym snapshocie czy macie jakiś lepszy sposób/wzorzec?**

32 replies

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1590994863220400?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

Pytasz o snapshot w kontekście event sourcing-u czy jakimś innym?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591013874222400?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

Chyba nie ma znaczenia. W kontekście zapisania aktualnego stanu agregatu który zawiera jakąś kolekcję encji. Załóżmy że nie mam ES.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591013935222600?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

Agregat bez geterów, bez śmieci typu adnotacje JPA i tak ma zostać :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591014691222900?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

w waszym przykładowym projekcie jest zwykła klasa która trzyma stan dla agregatu. No i super, tylko że ja mam w środku kolekcję encji i pytam o to czy w snapshot też dorobić kolekcje która będzie miała znów jakiś snapshot (dla stanu encji), czy coś może bardziej eleganckiego o czym nie wiem że istnieje ? :slightly_smiling_face:

[Tymoteusz Dzienniak](https://app.slack.com/team/UN2HJBCRH)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591019152223200?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

[https://itlibrium.com/4-sposoby-persystencji-agregatow-ddd/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fitlibrium.com%2F4-sposoby-persystencji-agregatow-ddd%2F&v=3) tu jest opisanych kilka sposobów persystencji agregatów. IMHO skoro wybrałeś podejście z generowaniem snapshotu to naturalnym jest w przypadku struktury zagnieżdżonej zrobić kolekcję snapshotów.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591019440223400?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

[@Tymoteusz Dzienniak](https://dna-pl.slack.com/team/UN2HJBCRH) widziałem to, wiem że jest naturalne, ale pytam czy ktoś może nie zna czegoś innego. Jestem tu po to żeby dowiedzieć się o czymś więcej niż tylko "naturalne" rozwiązania :slightly_smiling_face:

[Tymoteusz Dzienniak](https://app.slack.com/team/UN2HJBCRH)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591020169223600?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

naturalne rozwiązania często są dobre. Wszystko zależy od problemu, jaki chcesz rozwiązać. Rozwiązaniem problemu jaki przedstawiłeś jest zrobienie kolekcji snapshotów. IMHO nie ma sensu już tutaj nic kombinować. Natomiast można zadać inne pytanie: czy na pewno potrzebujesz tych encji wewnątrz tego agregatu? Być może jest on za duży? Czy na pewno wszystkie dane z tych encji są konieczne do pilnowania niezmienników?

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591020243223800?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

[@Sebastian Łukasiewicz](https://dna-pl.slack.com/team/U010B8YJFRV) a w jaki sposób planujesz persytować snapshot? Przy pomocy ORM ?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591021210224000?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

*mongo*

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591021487224200?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

[@Tymoteusz Dzienniak](https://dna-pl.slack.com/team/UN2HJBCRH) tak są potrzebne niestety. Ale wiesz co, jak sobie teraz myślę to może nie do końca. Można z tej listy pewnie wyciągnąć/wyliczyć informację na której będą opierać się niezmienniki.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591021543224400?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

ale tak czy siak pytanie aktualne, musiałbym jeszcze dokładnie przeanalizować opcję z wyliczeniem :wink:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591023207224700?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

Muszę mieć kolekcję :slightly_smiling_face:

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591095053225100?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

Jak planujesz  zrobić mapowanie  encja -> snapshot-> encja ? (edited)

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591102203229700?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

W agregacie statyczna faktorująca metoda która zwróci mi instancje agregatu na podstawie snapshotu i druga metoda zwykła która zwróci mi snapshot ze stanem i to samo w encji. Taki mam boski plan na razie ;)

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591102291229900?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

a będziesz jakoś sprawdzał które pola się zmieniły, czy mapujesz zawsze całość ?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591102570230100?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

zawsze całość, tych pól będzie kilka dosłownie

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591102853230300?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

W takim razie nie ma dużego znaczenia jaką strukturę nadasz snapshot-owi, ważne żeby łatwo się mapowało z encji i vice versa. Jeśli tych pól jest niedużo zastanowiłbym się czy warto to robić. Zakładam że wyjdą Ci dwie bardzo podobne struktury i często zmiany będziesz musiał robić w dwóch miejscach.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591103756230500?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

W sensie czy robic w ogole agregat?

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591103888230700?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

nie, czy robić osobny model na potrzeby persystencji. Może wystarczy persystować bezpośrednio agregat (edited)

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591103940231200?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

Pragmatyzm vs puryzm :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104126231400?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

no i właśnie takiej odpowiedzi się bałem

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104270231600?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

zazwyczaj staram się być pragmatykiem ale w tym przypadku wybiorę puryzm :slightly_smiling_face:bo i wymaganie się zmieniło i muszę mieć historię zmian więc odtworzę sobie stan z eventów

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104275231800?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

:slightly_smiling_face:

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104317232000?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

czyli jednak event sourcing ?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104410232200?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

tak

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104427232400?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

to case z negocjacja ceny więc idealnie pasuje

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104476232600?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

to w takim razie lepszym rozwiązaniem byłoby budowanie snapshotu z eventów

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104510232800?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

i robiebie tego w tle

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104567233000?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

no i tak zrobie pewnie :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591104576233200?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591123200233600?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) jeszcze jedna rzecz w takim razie :slightly_smiling_face:Gdybym chciał zrobić RM obok swojego event store'a, czyli na tej samej bazie, to gdzie powinienem wywołać projekcję na ten RM? Dla mnie naturalnym miejscem jest serwis domenowy, w którym wywołuję komendę na agregacie, która to zwraca mi event, który to przekazuje w tym serwisie do jakiegoś komponentu, który to na jego podstawie aktualizuje mi RM. Dobrze kombinuję?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1591204591234000?thread_ts=1590854821.216500&cid=CN0C7LP7U)

bo z tego co zrozumiałem to do synchronizacji RM używam publicznych eventów jak wychodzę poza BC.

[Łukasz Walkowiak](https://app.slack.com/team/UNU7NHK0B) [Jun 14th at 12:48 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592088487310600)

**Chciałbym prosić o pomoc w rozwiązaniu problemu autoryzacji w podejściu DDD. Obecnie w projekcie cały model autoryzacji i uwierzytelniania zawarłem w osobnym BC,** gdzie wykorzystuje podejście RBAC (Role-based access control), granuralne uprawnienia np. "Odczyt grup zajęć  składają się na uprawnienia roli. Przy czym uprawnienia te są globalne, tzn. dotyczą wszystkich rekordów danego typu. Problem jest następujący: w jakiś sposób zapewnić dostęp do wybranych obiektów (zasobów) np. Grupa zajęć powinna być dostępna dla zapisanych studentów, wykładowcy oraz pracowników administracji. Uprawnienie odczytu listy studentów w grupie zajęć posiada wykładowca (tylko do swoich grup) i pracownicy administracji (do  wszystkich grup) Taki elastyczny i generyczny model autoryzacji można zapewnić poprzez wykorzystanie wzorca ACL (Access Control List), który pozwoli na autoryzacje czy dany użytkownik jest uprawniony do wykonania danej akcji na konkretnym pojedynczym zasobie. Wydaje się że wzorzec ten idealnie pasuje do BC autoryzacji, poza tym nie chciałbym mieszać konceptów autoryzacji w pozostałych kontekstach. Z drugiej strony chciałbym aby rekordy ACL były utrwalane w tej samej transakcji co zasoby (agregaty) np. tworząc agregat grupa zajęć chce nadać za pomocą ACL uprawnienie pracownikom administracji do jej odczytu, (jeden model odczytu i zapisu). Jakie jest wasze doświadczenie z takim modelem uprawnień? Pozdrawiam  (edited)

4 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592119547314100?thread_ts=1592088487.310600&cid=CN0C7LP7U)

Tworzenie nowego agregatu i uprawnień do „niego” możesz zrobić na poziomie serwisu aplikacyjnego. Co do odczytu uprawnień, to ja coś takiego robiłem kiedyś, ze bogaty model uprawnień tłumaczyłem sobie (wzorzec adaptera) do zapytania sql. Trzeba tylko to robić tak, żeby sql injection nie było możliwe :)

[Paweł Piwowarczyk](https://app.slack.com/team/UNDTU8X45)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592159678320900?thread_ts=1592088487.310600&cid=CN0C7LP7U)

Ja tylko mogę wspomnieć koncept ze szkolenia Udiego Dahana znów. On tam wspomina o dwóch warstwach autoryzacji. Jeden taki globalny serwis gdzie masz właśnie generyczne rzeczy. Jak autentyka ja i bazowa rolowa autoryzacja. Natomiast jeśli masz rzeczy specyficzne dla BC czy też Serwisu w podejściu soa to jako że dane i odpowiedzialności masz tam to tam albo autoryzujesz albo faktycznie jak wspomniałeś Ty wyliczam w kontekście dostęp i slesz do BC autoryzacji. Ewentualnie faktycznie jakiś port ale czy wtedy nie ucieka nam wiedzą o BC z BC.

[Łukasz Walkowiak](https://app.slack.com/team/UNU7NHK0B)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592176201343500?thread_ts=1592088487.310600&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki za odpowiedzi, po przemyśleniach faktycznie  może lepszym rozwiązaniem będzie jak wspominałeś [@Paweł Piwowarczyk](https://dna-pl.slack.com/team/UNDTU8X45) rozdzielić autoryzacje na dwie warstwy generyczną i specyficzną dla BC. Może dobrym rozwiązaniem będzie wydzielenie uprawnień z BC autoryzacji i przeniesienie ich do odpowiednich BC oraz w warstwie aplikacji mieć obiekt który będzie zarządzał uprawnieniami do pojedynczego obiektu, wykorzystując rozwiązanie ACL. Wtedy tak jak napisałeś specyficzne rzeczy będą w BC. Martwi mnie tylko fakt rozproszenia uprawnień po wielu BC, ale można je z mapować do BC autoryzacji i wtedy powiązać je z rolami.

[Paweł Piwowarczyk](https://app.slack.com/team/UNDTU8X45)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592202869343700?thread_ts=1592088487.310600&cid=CN0C7LP7U)

jak zwykle to jakiś tradeoff, ale chyba wg mnie lepiej bronić granic BC z danymi i mieć wsio związane z BC zamknięte w BC niż potem przy zmianie modelu walczyć jeszcze z sync z BC autoryzacji. powodzenia

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [Jun 14th at 6:16 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592151382320700)

**Mam w BC swoim jakiś event store i po każdym evencie w zasadzie muszę zrobić update jednego read modelu.** Ten read model jest w tym samym BC. Czy serwis domenowy będzie dobrym miejscem na wywołanie projekcji i czy  dobrym pomysłem jest robienie zapisu do event store i read modelu w jednej transakcji bazo-danowej? Ja nie widzę w tym niczego złego ale chciałbym znać wasze zdanie ;)

4 replies

[Piotr Zając](https://app.slack.com/team/UNYTLU1TR)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592404114344900?thread_ts=1592151382.320700&cid=CN0C7LP7U)

[@Sebastian Łukasiewicz](https://dna-pl.slack.com/team/U010B8YJFRV) Osobiście nie wywoływałbym projekcji po wykonaniu operacji. Ja korzystam w projekcie z pdo-event-store. Projekcje działają jako ciągłe procesy, oczekujące na nadchodzące zdarzenia. W momencie kiedy pojawia się nowe zdarzenie w event-stream, jest on od razu obsługiwany przez projekcje, które ten stream obsługują. Jeżeli korzystasz z [https://eventstore.com](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Feventstore.com&v=3), to na tej zasadzie działają [persistent subscriptions](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Feventstore.com%2Fdocs%2Fdotnet-api%2Fpersistent-subscriptions%2Findex.html&v=3).

Event Store

[Homepage - Event Store](https://eventstore.com/)

EventStoreDB is an industrial-strength database technology built from the ground up for Event Sourcing. Support, training and consulting available.

[[Bottega] Marcin Markowski](https://app.slack.com/team/UNQF2NP6J)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592461723345200?thread_ts=1592151382.320700&cid=CN0C7LP7U)

CQRS można zaimplementować na różne sposoby. Wykorzystanie do tego EventStora tak jak wspomniał [@Piotr Zając](https://dna-pl.slack.com/team/UNYTLU1TR) jest jednym z nich. Oprócz tego mamy jeszcze takie opcje:

* widoki / zapytania na bazie SQL
* tworzenie RM i zapis jej w jednej transakcji razem z modelem domenowym
* publikowanie eventów i tworzenie RM przez event handlery + zapis do tej samej lub innej bazy

Według mnie wszystkie opcje są ok, trzeba tylko dobrać odpowiednią w zależności od driverów architektonicznych. Czasami osobna baza i asynchroniczność (a co za tym idzie eventual consistency) jest potrzebna, a czasami najprostsze rozwiązanie z widokiem na bazie SQL jest najlepszą opcją.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592507651345400?thread_ts=1592151382.320700&cid=CN0C7LP7U)

tak, dzięki ale ja pytałem czy to co ja zaproponowałem jest ok :wink:Nie muszę mieć asynchronicznego wywołania, RM mam w obrębie tego samego BC, dlatego chciałbym przy okazji skorzystać z jednej transakcji, widok odpada :slightly_smiling_face:Bardziej chodziło mi czy taka orkiestracja jaką zaproponowałem jest ok. Teraz jestem już pewny że jest ok :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1592507663345600?thread_ts=1592151382.320700&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki

## [**Patryk**](https://app.slack.com/team/UN7J1FQQ1)[**Jun 29th at 4:40 PM**](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593441658355100)

## **UWAGA FAJNE=>Agregat meeting, czy jeżeli chcę uniemożliwić użytkownikowi stworzenie meetingu którego startDate/endDate nachodzi na już istniejący meeting(tego użytkownika), powinienem to sprawdzać w modelu czy może w warstwie wyżej?**

6 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593441769355200?thread_ts=1593441658.355100&cid=CN0C7LP7U)

Czy na pewno tutaj agregatem będzie meeting? (ja nie wiem, bo nie znam biznesu), ale zazwyczaj przy rezerwacjach tego typu agregatem jest np. dzień z terminarza użytkownika (on ma wszystkie reguły)

[Patryk](https://app.slack.com/team/UN7J1FQQ1)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593444112355500?thread_ts=1593441658.355100&cid=CN0C7LP7U)

może niepotrzebnie dałem przykład nie z mojej domeny, który nie pasuje do mojego problemu, poprawiam się. Chodzi o deklaracje które można składać na jakiś okres czasu.(nie znamy limitów czasowych). Chce zablokować możliwość tworzenia/edycji deklaracji jeżeli przedział czasu nakłada się na inną istniejąca deklaracje tego użytkownika. Obecnie agregat posiada informacje czy deklaracja jest anulowana, wysłana, wstrzymana oraz przedział czasu.  
Pytanie czy powinienem trzymać listę istniejących deklaracji z przedziałem czasu w agregacie czy może sprawdzać to w warstwie aplikacji i nie pozwolić na stworzenie agregatu. Nie wiem czym tutaj się sugerować.  
(raczkuje jeśli chodzi o tworzenie agregatów dlatego takie rozkminy)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593444298357100?thread_ts=1593441658.355100&cid=CN0C7LP7U)

Ja bym stworzył agregat, który ma te kilka deklaracji, które mogą się nachodzić. O ile nie ma setek tych deklaracji :) albo w agregacie same dane deklaracji, potrzebne do sprawdzenia reguł

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593447104357400?thread_ts=1593441658.355100&cid=CN0C7LP7U)

[@Patryk](https://dna-pl.slack.com/team/UN7J1FQQ1) - zobacz też tu, rozmawiam z [@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) o rezerwacji w kinie - problem ten możesz prze-mapować na swoją domenę - [https://bettersoftwaredesign.pl/episodes/2](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fbettersoftwaredesign.pl%2Fepisodes%2F2&v=3)

Better Software DesignBetter Software Design

[2. O Aggregates By Example, analiza procesu rezerwacji z Kubą Pilimonem | Better Software Design](https://bettersoftwaredesign.pl/episodes/2)

Kontynuujemy rozmowy o agregatach, jednak tym razem na warsztat bierzemy konkretny przykład z życia. Razem z Kubą przeprowadzamy analizę różnych konceptów agregatów w procesie rezerwacji biletu na seans w kinie.

[Patryk](https://app.slack.com/team/UN7J1FQQ1)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593448326357700?thread_ts=1593441658.355100&cid=CN0C7LP7U)

Dzieki, przeslucham wieczorem :)  
Wracajac spacerkiem naszla mnie jeszcze mysl czy to musi byc lista czy moze byc boolean ale to musze przestudiowac troche materialu czy dobry kierunek :)

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593461929358000?thread_ts=1593441658.355100&cid=CN0C7LP7U)

Meeting trochę mi tu przypomina przykład z dostępnością zasobu :wink:Zerknij na prosty kodzik w w repo [https://github.com/mariuszgil/aggregates-by-example/blob/master/examples/example-availability-resource.md](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fmariuszgil%2Faggregates-by-example%2Fblob%2Fmaster%2Fexamples%2Fexample-availability-resource.md&v=3). Polityka noOverlapping i dobranie właściwego korzenia agregatu powinno zrobić co trzeba

GitHubGitHub

[mariuszgil/aggregates-by-example](https://github.com/mariuszgil/aggregates-by-example/blob/master/examples/example-availability-resource.md)

Aggregates by example. Contribute to mariuszgil/aggregates-by-example development by creating an account on GitHub.

[Robert Pietrzak](https://app.slack.com/team/UNESV6XA8) [Jul 1st at 8:07 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593583677360400)

## **[Persystencja agregatu w relacyjnej bazie] Czy zdarza wam się persystowac agregaty do relacyjnych baz danych, jeżeli tak to z jakiego powodu? (edited)**

5 replies

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593583923360600?thread_ts=1593583677.360400&cid=CN0C7LP7U)

Na pewno jedną z odpowiedzi będzie "konwencje w firmie" i "znajomość technologii". Jeżeli w firmie jest zakaz używania baz dokumentowych albo nikt nie umie ich utrzymywać to wtedy najłatwiej użyć bazy relacyjnej.Pomijając jednak te dwie rzeczy sam jestem ciekaw, czy mogą być inne powody. (edited)

[mateusz.gepert](https://app.slack.com/team/UNF0GH823)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593599662361000?thread_ts=1593583677.360400&cid=CN0C7LP7U)

transakcyjność? parę lat temu mieliśmy w firmie wprowadzać mongo, ale ostatecznie skonczylo się na już istniejącym postresie który ma całkiem dobre wsparcie do jsona :wink:

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593609596364900?thread_ts=1593583677.360400&cid=CN0C7LP7U)

Hej, mówimy o tym sporo z [@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY) tutaj: [https://podcasts.google.com/feed/aHR0cHM6Ly9mZWVkcy5zaW1wbGVjYXN0LmNvbS9LSW85b3QzYg/episode/ZDNhOTQxZDktZjhhMi00YzBiLWJkMDItMTMyN2VlZmIwYzYx?hl=pl&ved=2ahUKEwiM5ragkqzqAhXFlosKHeeqDeIQieUEegQIChAI&ep=6](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fpodcasts.google.com%2Ffeed%2FaHR0cHM6Ly9mZWVkcy5zaW1wbGVjYXN0LmNvbS9LSW85b3QzYg%2Fepisode%2FZDNhOTQxZDktZjhhMi00YzBiLWJkMDItMTMyN2VlZmIwYzYx%3Fhl%3Dpl%26ved%3D2ahUKEwiM5ragkqzqAhXFlosKHeeqDeIQieUEegQIChAI%26ep%3D6&v=3)

Podcasty GooglePodcasty Google

[Better Software Design - 6. O persystencji agregatów z Kubą Pilimonem](https://podcasts.google.com/feed/aHR0cHM6Ly9mZWVkcy5zaW1wbGVjYXN0LmNvbS9LSW85b3QzYg/episode/ZDNhOTQxZDktZjhhMi00YzBiLWJkMDItMTMyN2VlZmIwYzYx?hl=pl&ved=2ahUKEwiM5ragkqzqAhXFlosKHeeqDeIQieUEegQIChAI&ep=6)

Materiały do odcinka: \* Versioning in an Event Sourced System, Greg Young \* Prezentacja Łukasza Szydło z Boiling Frogs 2020 DDD - o jeden krok za daleko. Nie wspominaliśmy tej prezentacji w odcinku, ale zdecydowanie jest warta polecenia. Łukasz omawia w niej swoje doświadczenia z różnymi podejściami do persystencji. Nagranie z konferencji chyba jeszcze się nie ukazało... \* Patterns, Principles, and Practices of Domain-Driven Design, Scott Millett, Nick Tune, rozdział 21 "Aggregates Persistence Strategies"

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593609803365200?thread_ts=1593583677.360400&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) No właśnie niedawno tego słuchałem i w sumie oprócz tych dwóch powodów, o których napisałem żaden inny nie był tam wymieniony. Właśnie jak tego słuchałem to zabrakło mi pytania od Mariusza "Czy są jeszcze jakieś inne przesłanki, żeby użyć bazy relacyjnej a nie dokumentowej oprócz konwencji lub wiedzy zespołu? Czysto techniczne?". Także jeżeli możesz teraz zgłębić ten temat to byłoby super :wink:

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593610190365400?thread_ts=1593583677.360400&cid=CN0C7LP7U)

Tak - transakcyjność i dojrzałość technologii, do prostych agregatów (a do takich dążymy) wystarczy w znakomitej większości przypadków. Co do transakcyjności to jak się godzimy na to, możemy read modele synchroniować

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [Jul 5th at 9:00 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593932439372300)

Hej. Mam u siebie serwis domenowy który w pętli wykonuje jakąś logikę i odpytuje zewnętrzny serwis w każdym przebiegu iteracji (nie mam wpływu na zmianę jego API). Po stronie domeny mam tylko swój port (interfejs) który zwraca mi jakiś obiekt domenowy. **Czym jest ten odpytujący zewnętrzny serwis kawałek kodu w rozumieniu DDD  - jaki to jest building block?** Na początku myślałem o repozytorium, ale to nie ma nic wspólnego z agregatami. (edited)

5 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593932826374100?thread_ts=1593932439.372300&cid=CN0C7LP7U)

To po prostu adapter - w myśl architektury heksagonalnej. Używasz go do mapowania kontekstów. Jak dochodzi tam do tłumaczenia słownictwa, jak jest po to żeby API nie przenikało to pełni tez role ACL

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593951492374300?thread_ts=1593932439.372300&cid=CN0C7LP7U)

no spoko, chyba źle zadałem pytanie. To że jest adapterem i ACL'em w tym przypadku jest dla mnie oczywiste :wink:Jak byś określił czym jest taki port w domenie w kontekście building bloków. Port od repozytorium to po prostu repozytorium. A port którego adaptery komunikują się z innymi kontekstami w celu np. pobrania jakiś danych, można sklasyfikować jako jakiś building  block w DDD ? (edited)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593953843374900?thread_ts=1593932439.372300&cid=CN0C7LP7U)

Tak, jako ACL

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593953883376200?thread_ts=1593932439.372300&cid=CN0C7LP7U)

[Hubert Miśko](https://app.slack.com/team/UN1JK1TGT) [Jul 8th at 6:43 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1594226617398000)

@[Team][@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC)  @[Bottega][@[Bottega] Mariusz Gil](https://dna-pl.slack.com/team/UNY57KCQY)  mam pytanie do waszego podcastu o agregatach a konkretnie do agregatu Rezerwacja. Stwierdziliście, że rezerwacja będzie dobrym agregatem bo zapewnia że jak chcemy kupić kilka biletów to na pewno kupimy wszystkie albo żaden a nie zostaniemy z częściowym zakupem. Że możemy wprowadzać polityki typu nie zostawiamy pojedynczych wolnych miejsc. **Ale nie rozumiem jednego, jak rezerwacja ma chronić przed tym że dwie osoby nie kupią tego samego miejsca.** Czy w waszym modelu samo miejsce w seansie będzie dodatkowym agregatem który będzie pilnował tego czy jest już zarezerwowany czy nie?

4 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1594226840399600?thread_ts=1594226617.398000&cid=CN0C7LP7U)

Przykładowo: rezerwacja ma w środku kolekcję miejsc (najpewniej encji) - każde z nich blokowane optymistycznie przy zapisie. Czyli cała kolekcja blokowana jest optymistycznie (i zawarta w agregacie)

[Paweł Płonka](https://app.slack.com/team/UNEV5UQLF)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1594229100399800?thread_ts=1594226617.398000&cid=CN0C7LP7U)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) Czyli Rezerwacja zawiera kolekcję wszystkich miejsc? A jeśli miejsc byłoby np. 1000? Czy powinniśmy ładować całą kolekcję do agregatu?

[Hubert Miśko](https://app.slack.com/team/UN1JK1TGT)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1594229674400000?thread_ts=1594226617.398000&cid=CN0C7LP7U)

Jak rozumiem, nie wszystkich miejsc tylko dodanych do tej rezerwacji. Czyli jak chcemy dodać kolejne miejsce do rezerwacji to wczytujemy je z repozytorium wszystkich dostępnych miejsc i ustawiany na nim id naszej rezerwacji? (edited)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1594271127401500?thread_ts=1594226617.398000&cid=CN0C7LP7U)

Paweł - jeśli masz 1000 miejsc w rezerwacji to tak. Ale pamietajmy, ze możemy ładować same id - nie pełnie informacji o miejsc

ACL tez jest building blockiem,  bardzo często wykorzystywanym w DDD z okazji popularnej architektury heksagonalnej

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1593962271376500?thread_ts=1593932439.372300&cid=CN0C7LP7U)

Dzięki.

[Michał Wityk](https://app.slack.com/team/U01130A70LF) [Aug 2nd at 5:44 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596383048434100)

**TLDR: Problem prezentacji agregatu w GUI z zachowaniem enkapsulacji i kohezjiHej wszystkim.** Dopiero uczę się DDD i o ile wydaje mi się, że rozumiem podstawowe założenia i building blocki, trudność sprawia mi implementacja bardziej złożonych feature'ów. Bardzo potrzebuję kogoś, kto spojrzał by na to, jak do tej pory rozumiem te zagadnienia i wskazał, czy w moim myśleniu są jakieś luki. Pozwólcie, że przedstawię pewien prosty problem i moje pomysły na jego rozwiązanie. Prosiłbym o ocenę mojego sposobu myślenia.Wyobraźmy sobie najbardziej klasyczną domenę sklepu i problem implementacji typowego koszyka, do którego mogę wkładać i wyjmować produkty, a także mogę produkty w owym koszyku wykupić. Problem na ten moment jest CRUD-owy, ale chyba każdy przykład z DDD na jaki się natknąłem ucząc się taktycznego DDD (poza transportem międzykontynentalnym Evansa) był uproszczony.IMPL: Korzeń agregatu stanowi klasa **Basket**, ukrywa kolekcję **BasketItem** za metodami .**AddProduct**, **.DeleteProduct**. Istnieje też metoda **.Buy**, która tworzy nową instancję agregatu **Reservation** jednocześnie opróżniając koszyk. Rezerwacja może być opłacona lub anulowana. Wstępnie basket item zawiera zaledwie correlation id przedmiotu w katalogu.**Zagwozdka:** Wyświetlając zawartość koszyka chciałbym pokazać też nazwy i ceny przedmiotów w owym koszyku.**Opcja 1**: Umieszczenie tych informacji w klasie **BasketItem**, użycie wzorca **memento** do zwrócenia kopii stanu koszyka na potrzeby wyświetlenia go w GUI.  
**Opinia**:  Czy nie obniży to kohezji? Wówczas te pola znajdą się tylko na potrzeby UI, nie biorąc w ogóle udziału w logice biznesowej. Zakładam, że biznes chce widzieć (w miarę) aktualne ceny i nazwy produktów, dojdzie narzut integracji z katalogiem (update'owanie tych pól).**Opcja 2**: Nie umieszczę tych pól w klasie BasketItem i użyję za to prostego CQRS - wyświetlenie koszyka wiązałoby się z czystym SQL joinującym produkt katalogowy z basket itemem.  
**Opinia**:  To brzmi trochę bardziej sensownie, ale mam zmartwienie - jeżeli stosujemy modularyzację, niekoniecznie chcemy mieć JOINy pomiędzy tabelami modułu katalogu i modułu (koszyka / zakupów). Czy takie zmartwienie jest sensowne?**Opcja 3**: Ostry CQRS - kompletnie odseparowany read model od koszyka. Dodanie nowego produktu równałoby się z wyemitowaniem zdarzenia ProductAddedToBasket i materializacją w read modelu. Tylko jest jeden problem - zdarzenie ProductAddedToBasket w tym momencie nie zawiera nazwy ani ceny, jak ją pozyskać na potrzeby read modelu?**Opcja 3.1:** Można robić enrichment na takiej zasadzie, że read model dopytuje się katalogu w momencie materializowania.  
**Opinia**: Brzmi sensownie, problem pojawiłby się, gdyby zapytanie do katalogu mogłoby się nie udać (np. w mikroserwisach), ale problem można by było rozwiązać po prostu nie ACKując eventa i czekając na ponowienie do skutku.**Opcja 3.2**: Agregat koszyka może wymagać nazwy przedmiotu i ceny tylko na potrzeby wyemitowania zdarzenia, nie zapisując go jednak do środka.  
**Opinia**: Też ma sens, ale czuję tutaj powstanie pewnej nie-wprost zależności write modelu od read modelu (raczej write model nie powinien się w ogóle read modelem przejmować).**Opcja 3.3**: Read model do koszyka mógłby zawierać w jakiś sposób kopie informacji z katalogu (nasłuchiwać na zdarzenia z katalogu już od samego początku), dzięki czemu niezależnie wyświetli cenę przedmiotu.  
**Opinia**: Poza narzutem ze zużyciem przestrzeni w bazie brzmi to całkiem spoko.Jak na to patrzę, to najchętniej bym napisał to wszystko w modelu anemicznym, ale to taki uproszczony przykład edukacyjny. Czy uważacie, że moje spostrzeżenia na temat niektórych z tych opcji są w ogóle trafne? Czy są opcje, które na pewno byście odrzucili i kazali puknąć się w czoło? Czy może wszystkie są okej, jeśli zgodzimy się na pewne kompromisy? W tym prostym przykładzie mam jeszcze całą masę pytań z którą chętnie jeszcze bym wrócił, ale może mnie już zjecie po pierwszym ;)

4 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596432978435800?thread_ts=1596383048.434100&cid=CN0C7LP7U)

Hej, zaczynam dziś 3dniowe szkolenie, odpowiem w środę, prośba o Ping

[Ruslan Pidhainyi](https://app.slack.com/team/U010ES0TT6Z)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596445047436100?thread_ts=1596383048.434100&cid=CN0C7LP7U)

1. [https://www.youtube.com/watch?v=hev65ozmYPI](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3Dhev65ozmYPI&v=3) w pierwszej części jest omawiany przykład Shopping Card, może to będzie przydatne.Jak myśle o agregatach to zadaje pytanie "czy są jakieś niezmienniki ? (np że akurat w tym sklepie nie można dodać do koszyka więcej jak 5 POZYCJI, na ogólną kwotę która jest większa od N)"  
Zagadnienie "Wyświetlając zawartość koszyka chciałbym pokazać też nazwy i ceny przedmiotów w owym koszyku" nie mówi nic o niezmiennikach.(a może jest coś, ale nie jest to podane???)pytnaie : czy cena jest stała? bo chyba w realnym sklepie cena się zmienia i np jezeli dzisiaj do koszyka został doday produkt z rabatem a jutro ten rabat już nie jest ważny - to jaka musi być cena w koszyku ?  
pytanie : co jak produkt został dodany, ale akurat jak klikniemy w KUPIC - już go nie na magazyniena moje oko odpoweidzi na te dwa pytania wyeliminują niektóre opcje.

[YouTube](https://www.youtube.com/)[YouTube](https://www.youtube.com/) | [NDC Conferences](https://www.youtube.com/channel/UCTdw38Cw6jcm0atBPA39a0Q)

[All our aggregates are wrong - Mauro Servienti](https://www.youtube.com/watch?v=hev65ozmYPI)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596737194445200?thread_ts=1596383048.434100&cid=CN0C7LP7U)

Odpowiedź właśnie padla na live DNA :slightly_smiling_face:

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596737837445400?thread_ts=1596383048.434100&cid=CN0C7LP7U)

1 pytanie, na samym początku

[Mateusz Cholewka](https://app.slack.com/team/U010DAZT51V) [Aug 2nd at 8:12 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596391973435000)

**Siemka, chcę w ramach nauki stworzyć aplikację do zarządzania pracownikami ich urlopami itd. Zacząłem już coś powoli pisać, ale już na początku się zatrzymałem.Ogólne wymagania są takie, że danego dnia w pracy musi być przynajmniej jedna osoba na danym stanowisku, ale jest d**ostępny endpoint “force” który pozwala zaakceptować urlop mimo niespełnienia warunków (akceptacja bez wstrzyknięcia polityk, ew. ze zmodyfikowaną polityką).Założyłem sobie, że agregatem jest dzień. Jeśli ktoś złoży wniosek o urlop, to do dni dodawane są dni urlopu o statusie zarezerwowane z id całego urlopu i informacją o stanowisku pracownika. Te dni ktoś może zaakceptować lub odrzucić. Problem jednak jest taki, że jest wtedy możliwość zaakceptowania tylko kilku dni z urlopu. Wolałbym żeby można było zaakceptować lub odrzucić cały urlop.  
I tutaj pytanie jak to rozwiązać, czy rozszerzyć agregat na okres całego urlopu i pakować do niego wszystkie urlopy które zahaczają o ten urlop, czy może w serwisie domenowym przeiterować się po wszystkich dniach w których zawierają się dni urlopu i akceptować je po kolei, a jeśli któryś na to nie pozwoli, to dopiero wtedy odrzucić cały urlop? Tutaj dodatkowo mam od razu info które dni konkretnie wywołują kolizję, ale muszę pobrać trochę więcej agregatów z bazy.  
(przenoszę post bo wrzuciłem do dylematów architektonicznych przez przypadek)

9 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596432961435600?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

Hej, zaczynam dziś 3dniowe szkolenie, odpowiem w środę, prośba o Ping

[Ruslan Pidhainyi](https://app.slack.com/team/U010ES0TT6Z)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596448359436400?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

DISCLAIMER tylko się uczę ddd,A rozważałeś opcje modułu dostępnośći:np wtedy jedna ścieżka by miała  
flow z regułami: Serwis Aplikacyjny(facada) -> moduł dostępności -> agreggat(lub odrzucenie)  
flow "force" Serwis Aplikacyjny -> agreggatModuł dostępnośći zawiera polityki (np że jedna osoba na stanowisku, albo tu własnie może być sporo polityk)Troche też nie rozumiem jaka jest motywacja za wybraniem Dnia jako agregatu  
z doswiadczenia:  
Byłem w jednym projekcie gdzie mozna było dodać urlop w godzinach, np 1/2 dnia(nie relatywne do pytania ale , wtedy to spowodowało sporo problemów, wiec może można to wykorzystać)A rozważałeś inne układy agregatów ? bo dla mnie np wniosek o urlop przechodzi(w całości) w urlop albo jest odrzucony.  
A co jak będą dwie osoby chcieli złozyć wniosek o urlop? np osoba która miała urlop miesiąc temu i która nie miała 5 lat , to jak ten pierwszy złozy wniosek i drugi to chcemy dać menagerowi dać szanse zaakceptować urlop?

[Mateusz Cholewka](https://app.slack.com/team/U010DAZT51V)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596453720436600?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

[@Ruslan Pidhainyi](https://dna-pl.slack.com/team/U010ES0TT6Z) Dzięki za odpowiedź  
To mi się w sumie spina z modułem dostępności, dodam go.Też myślałem o przypadku brania urlopu na godziny, ale nie mam pomysłu co w tej sytuacji będzie agregatem. Masz może jakiś pomysł?Tutaj jeśli chodzi o samo dodanie urlopu, to nie byłoby reguł, a jedynie w przypadku akceptacji, aczkolwiek tutaj faktycznie chyba lepiej będzie to rozdzielić jako dwie osobne encje.

[Ruslan Pidhainyi](https://app.slack.com/team/U010ES0TT6Z)  [6 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596533162437000?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

[@Mateusz Cholewka](https://dna-pl.slack.com/team/U010DAZT51V) nie chciał bym Ci błędnie podpowiadać , wieć nie gwarantuje że to jest poprawne . Ale ja bym 1. sprawdził co tak naprawdę się kryje pod wymaganiem "jedna osoba na danym stanowisku" czy to w zakresie całej organizacji czy w dziale , do czego to by musiało słuzyć (np moge sobie wyobrazić że taka ogranizacja zajmuje się utrzymaniem jakiegoś softu i musi ktoś  ciągle odpowiadać klientą(ale to wtedy klientą tego produktu?), a może to jest przychodnia gdzie musi być jakis lekarz cały czas ). 2 Pytanie czy tam ogólnie musi być jakiś agregat , bo na moje oko - nie i wystarczy jakiś byt który enkapsuluje wszystkie reguły typu jest jedna osoba z danym stanowisiem , limit dni urlopowych nie został przekroczony i td. który powie czy ta osoba w tym okresie może wziąc urlop(i pewnie będzie odpytywać kilka różnych systemów). 3. Też jak myśle o całym tym procesie składanie i zatwierdzenie urlopu to chyaba tu nie występuje problem z zatwierdzeniem urlopu który spowoduje że nagle dwie osoby będą zatwierdzać urlop i będzie jakiś wyścig który trzeba obsługować lokami , bo zazwyczaj akceptuje menager i on to robi po kolei . (edited)

[Mateusz Cholewka](https://app.slack.com/team/U010DAZT51V)  [5 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596614475442400?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

[@Ruslan Pidhainyi](https://dna-pl.slack.com/team/U010ES0TT6Z) 1. Zakładam że dla całej organizacji, to tylko do nauki więc nie będę sobie utrudniał na początek  
2,3. W sumie agregatem byłby pracownik i jedyna reguła która musi być spójna, to to że nie wziął więcej dni urlopu niż ma dostępne, albo że nie wziął urlopu dwa razy w ten sam dzień. Cała reszta to tylko informacja dla zatwierdzającego, który jak zechce to może zatwierdzić mimo tych uwag. To w sumie ma sens :thinking_face:[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) Co o tym myślisz?

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [5 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596616791443700?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

Dokładnie to chciałem zaproponować - 2.3 to jest uproszczony model, który pozwala Ci zrzucić decyzyjność na model białkowy ;)

[Mateusz Cholewka](https://app.slack.com/team/U010DAZT51V)  [5 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596617600443900?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

Wszystko jasne :smile:Dzięki za pomoc! [@Ruslan Pidhainyi](https://dna-pl.slack.com/team/U010ES0TT6Z) [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC)  
[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) wiesz może gdzie znajdę coś o pojęciu “model białkowy”? Pamiętam że na 100% gdzieś o tym wspominałeś i nie wiem teraz czy w kursie, czy w webinarach czy jeszcze gdzie indziej. Nie potrafię tego znaleźć

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [5 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596626093444700?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

Nie znam literatury o tym, to z życia wzięte :) mogłem mówić w wielu miejscach

[Mateusz Cholewka](https://app.slack.com/team/U010DAZT51V)  [5 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CN0C7LP7U/p1596626349444900?thread_ts=1596391973.435000&cid=CN0C7LP7U)

Domyślam się że nie ma literatury :smile:(może będzie), chodziło mi o jakąś twoją wypowiedź. Spróbuję jeszcze poszukać, w każdym razie dzięki! (edited)

# #PYTANIA DO LEKCJI

[Marcin Wachulec](https://app.slack.com/team/U010L222CR4) [Mar 31st at 9:38 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585640326166300)

**Pytanie do lekcji 02.02  
Klient prowadzi biznes sprzedaży kursów szkoleniowych (szkolenia hobbystyczne, kursy językowe, kursy dot. szkół średnich itp). Stworzyliśmy dla niego platforma parę lat temu, którą teraz** utrzymujemy, a jej Główną Domeną jest sprzedaż tych kursów.  
W celu odciążenia działu obsługi klienta tworzymy nowy projekt, który umożliwi nabywcom kursów samodzielnie dokonać podstawowych operacji takich jak zmiana danych osobowych czy konfiguracja kupionego kursu (np.: zmiana daty startu kursu, zmiana płatności na ratalną itp).  
To tyle tytułem wstępu.Postanowiliśmy nowy projekt zrobić z użyciem DDD i stopniowo wdrażamy kolejne elementy zarówno strategiczne i taktyczne. Po lekcji 02.02 mam wrażenie, że cały ten projekt jest w tym momencie niczym innym jak subdomeną dla głównej działalności czyli sprzedaży kursów (tudzież pozyskiwania klientów - koleny wniosek po lekcji).  
Klient zaznaczył również, że chciałby zrezygnować z zewnętrznej platformy e-learningowej i cały proces prowadzenia kursów chce zaimplementować jako moduł we wspomnianym serwisie, ale jest to perspektywa dopiero dwóch najbliższych lat. Kierując się lekcją nr 2 wnioskuję, że mimo rozmiaru takiego modułu jest on wciąż jedynie subdomeną.Powyższe nie jest może jasnym pytaniem, albo właściwie pytanie powinno brzmieć: czy mój tok rozumowania jest właściwy?Kieruje to przede wszystkim do osób, które mogły mieć podobne sytuacje i już mają solidne doświadczenie na ten temat.

3 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585652111170500?thread_ts=1585640326.166300&cid=CNFDWA6G6)

Tak, może tak być - to nie jest nic złego. Wydaje mi sie, że mówimy o tym w odcinku -> często jest tak, że cały nasz produkt jest domeną wspierającą innej części organizacji :slightly_smiling_face:

[Adam](https://app.slack.com/team/U0102TB1NJF)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585673685175200?thread_ts=1585640326.166300&cid=CNFDWA6G6)

Czy dobrze wnioskuję, że analogicznie w drugą stronę - dla dużych, zdywersyfikowanych biznesów możemy mieć więcej niż jedną core domain (oczywiście pewnie nie w obrębie jednego projektu/programu)?

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585674246175600?thread_ts=1585640326.166300&cid=CNFDWA6G6)

A czasem pewnie i nawet w 1 produkcie :slightly_smiling_face:

[Krzysztof Słomka](https://app.slack.com/team/U010XJRAASG) [Apr 1st at 12:02 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585692158196400)

**Cześć, lubię podrążyć temat i od siebie chciałbym podrzucić Wam trochę zagregowanych informacji  w temacie AD / ADL / ADR (1st Tydzień DNA). Jest to chyba największy “konkret” jaki** udało mi się znaleźć w czeluściach internetu :wink:. [https://github.com/joelparkerhenderson/architecture\_decision\_record](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fjoelparkerhenderson%2Farchitecture_decision_record&v=3) Dobrze opisane, przykładowe  template’y i opis narzędzi a właściwie sposobów przechowywania (tutaj oczywiście pełna dowolność - ja w firmie stosuję confluence i decision templates np.) .

GitHubGitHub

[joelparkerhenderson/architecture\_decision\_record](https://github.com/joelparkerhenderson/architecture_decision_record)

Architecture decision record (ADR) examples for software planning, IT leadership, and template documenation - joelparkerhenderson/architecture\_decision\_record

1 reply

[Michał Rowicki](https://app.slack.com/team/U010UMD7JPR)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585757711214900?thread_ts=1585692158.196400&cid=CNFDWA6G6)

niezłe, możnaby dodać do linków w lekcji (edited)

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [Apr 1st at 8:59 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585767573221100)

**Pytanie do "Big Picture Event Storming" - Na jakim poziomie szczegółowości powinny być definiowane zdarzenia biznesowe?** Np. powiedzmy że mam zdarzenie "Wystawiona faktura". Czy mam zakładać że to zdarzenie jest implikacją zdarzeń "Wprowadzone dane do faktury" i "Sprawdzona poprawność danych do faktury" i wystarczy że przykleję tylko to jedno zdarzenie, czy raczej powinienem te trzy zdarzenia zapisać na oddzielnych kartkach?

3 replies

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585771400221500?thread_ts=1585767573.221100&cid=CNFDWA6G6)

Hej, w BPES zdarzenia reprezentują zmianę stanu. Możesz o tym myśleć techniczne jako wpis do bazy danych (jest to uboga metafora, ale na początek wystarczy) . Teraz analizując Twój przykład, jeśli użytkownik wprowadza dane w UI i klika wystaw fakturę, następnie jest jakaś validacja i na końcu faktura jest wystawiona, to tylko ostatni element reprezentuje zmianę stanu. Gdyby dane do wystawienia były zapisywane jako draft, następnie mielibyśmy przycisk waliduj, oraz przycisk wystaw, to każda z tych akcji kończyłaby się zmianą stanu i każde zdarzenie byśmy zapisali.

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585772201221900?thread_ts=1585767573.221100&cid=CNFDWA6G6)

Rozszerzyłbym odpowiedź na to pytanie, bo jak zwykle “to zależy” :slightly_smiling_face:Jeśli robimy BPES jako część mocnej eksploracji i rozpoznawania przestrzeni problemu (co nie zawsze ma miejsce), to czasem bym sobie pozwoli na zdarzenia typu “Wprowadzono dane do faktury”, bo pozwoli to zadać jakieś powiązane pytanie. W jednym z niedawnych projektów, takie wprowadzanie zależało od tego, ile czasu miał pracownik na daną czynność i w BPES ujawniła się potrzeba zmiany flow wprowadzania danych.A czasem tej zmiany stanu bezpośrednio nie ma i dopiero można dojść do kolejnych zdarzeń. Przykładowo, chcemy zamodelować zdarzenie, które opisuje brak płatności tej faktury. Trochę trudno takie zdarzenie zdefiniować, bo “Nieopłacono faktury” nie jest zdarzeniem. Ale zdarzenie “Upłynął czas na opłacenie faktury” jest dla mnie tu ok, a dopiero konsekwencje tego zdarzenia zmienią stan systemu. Ale jak wspomniałem na początku, “to zależy” w jakim kontekście daną sesję prowadzimy :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1585838156254200?thread_ts=1585767573.221100&cid=CNFDWA6G6)

Dzięki. Miałem dodać zresztą do tego pytania złośliwą uwagę że jeśli odpowiedź będzie "to zależy" to chciałbym wiedzieć od czego :wink:. Tak czy siak dzięki za odpowiedzi wyczerpujące :slightly_smiling_face:

[nia\_do\_lekcji](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586194223304100)

[Łukasz Jazgar](https://app.slack.com/team/U011AP0B6J3) [Apr 6th at 7:30 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586194223304100)

Cześć. Pytanie do Modelu C4.Czy nie uwiera Was w C4 ograniczona i zamknięta liczba poziomów abstrakcji?  
**Mnie osobiście z tego powodu C4 nie pasuje. Brakuje mi dwóch poziomów 1.5 Microservices i 2.5 Modules.**Zwykle gdy projektuję architekturę to wygląda to tak, że na pierwszym poziomie są systemy. Systemy składają się z mikroserwisów. Ale te mikroserwisy to nie są jeszcze kontenery. Większość mikroserwisów składa się z co najmniej 2 kontenerów: serwisu wykonawczego i jego prywatnego schematu bazy danych. Czasem dochodzą jeszcze dodatkowe kontenery jak topiki na Message Brokerze, bucket na S3, cache na Redis i inne. Nie chciałbym pokazywać baz danych już na poziomie niżej od systemów, bo to są prywatne bebechy mikroserwisu, nie istotne na tym poziomie. A gdy takich mikroserwisów w systemie jest więcej diagram zrobiłby się nadmiernie skomplikowany.Z drugiej strony strony, często projektuje systemy, w których jest modularny monolit. W takim przypadku bardzo przydałby się jeszcze jeden poziom abstrakcji pomiędzy Kontenerami i Komponentami - 2.5 Modules. W takim monolicie zwykle wydzielam moduły, z których każdy składa się z wielu komponentów (Kontrolery, Serwisy, Repozytoria). Gdyby to spłaszczyć na jednym diagramie poziomu 3, przestałoby to być przejrzyste, w szczególności relacje.Ciekaw jestem, czy też macie takie przypadki i jak sobie z nimi radzicie.

3 replies

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586200103313000?thread_ts=1586194223.304100&cid=CNFDWA6G6)

Ja się generalnie zgadzam, też mam z tym problem w kontekście systemów składających się z małych serwisów, czy nawet funkcji lambda. Ja w takim wypadku używałem systemu do reprezentacji  jednego mokroserwisu czy może bardziej  bounded context a  mój właściwy system składał się z wielu  systemów (Czyli C0 jak to Kuba nazwał).Co do modularnych monolitów to tam używam komponentu do reprezentowania bounded contekxtu i już nie wchodzę głębiej.Oba podejścia są spowodowane ograniczeniami narzędzia i fajnie byłoby mieć możliwość definiowania swoich własnych poziomów abstrakcji i traktowania C4 jako jednego z wielu.

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586242744316100?thread_ts=1586194223.304100&cid=CNFDWA6G6)

Pytanie z jakiego narzędzia kozystasz. Structuriz nie znam, możliwe, że tam jest ograniczenie do 4 poziomów, ale jeżeli użyjesz PlantUML-a czy czegoś podobnego i każdy poziom będzie po prostu osobnym diagramem to na dobrą sprawę możesz sobie zrobić tyle poziomów ile chcesz. Oczywiście jest mniej nawigowalne wtedy, także sam musisz zdecydować na czym Ci bardziej zależy.

[Łukasz Jazgar](https://app.slack.com/team/U011AP0B6J3)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586276756319700?thread_ts=1586194223.304100&cid=CNFDWA6G6)

Ja zwykle używam [draw.io](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fdraw.io&v=3) i uproszczonej notacji “klockowej” podobnej do tej co w C4. Niewątpliwa zaleta, to pełna wolność w doborze poziomu abstrakcji i w ogóle środków wyrazu. Dlatego C4 jest dla mnie mocno ograniczający.  
Z drugiej strony bardzo podoba mi się koncepcja Structuriz’a tzn. tworzenie modelu, a nie diagramów. Modelowanie daje o wiele więcej możliwości prezentacji architektury: nawigowanie, różne perspektywy itp. Szkoda tylko, że pozwala na modelowanie tylko w C4, a nie w jakimś uogólnionym CN.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [Apr 6th at 8:23 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586197389312600)

**Pytanie a propos subdomen i BC. Przykład firma ubezpieczeniowa. Mam biznes w dziale szkód, który zajmuje się procesami związanymi z rejestracją i likwidacją - czyli jeden do wszystkiego.** Wszyscy gadają tym samym językiem - czyli wiedzą że dane do rejestracji szkody to nie to samo co szkoda która powstaje w wyniku przetworzenia tych danych, soft jest ogarniany przez ten sam zespół ludzi. itd. Kiedyś jak to modelowałem to wyszło mi że mam jedną subdomenę ("Szkody") i dwa BC ("Rejestracja szkody", "Likwidacja szkody") + jakieś nie istotne generyczne. Gdybym miał ludzi z biznesu w dwóch różnych działach, którzy na dodatek by się ze sobą średnio dogadywali to bym załatwił to dwoma subdomenami, Ale teraz patrząc się na to wszystko to się zastanawiam czym w praktyce różniło  by się to od tego że mam dwie subdomeny i na każdą z nich jeden BC. Nie do końca by odwzorowywało strukturę firmy ale coś jeszcze?

15 replies

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586243599316400?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Nie jestem pewien, ale wydaje mi się, że nie chodzi o odwzorowywanie struktury firmy, a jej sposobu działania i istniejących w niej procesów. Wciąż z tego co piszesz zespół potrafi rozróżnić konteksty szkody. To po prostu są ludzie, którzy raz są w dziale "Rejestracji szkody", a raz w dziale "Likwidacji szkody" (oczywiście zakładam, że podział na subdomeny został już zwalidowany podanymi w kursie heurystykami) i to są wciąż dwie osobne subdomeny, tylko ekspertem domenownym od każdej z nich jest ten sam człowiek.

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586280803320700?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

No dobra czyli sytuacja kiedy mam jedną subdomenę i dwa BC (per proces nie może mieć miejsca?). To chyba nadal czegoś nie kumam

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586287015326200?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Albo inacze.j Czy taka sytuacja kiedy mam jedną subdomenę i n BC jest dopuszczalna z punktu widzenia DDD, czy oznacza że coś z...m na etapie podziału? Jeżeli jest dopuszczalna to od czego " to zależy" ? :)

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586330033328400?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Mam swoją teorię na ten temat, ale nie jestem ekspertem i nie chcę mieszać, więc myślę, że należy do odpowiedzi na to pytanie wywołać [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC);)

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586344477329700?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

ja coś powiem :slightly_smiling_face:idealnie jest jak domena problemu jest 1-1 odzwierciedlona w rozwiązaniu. Ale życie to nie ideał, i nie zawsze to przeszkadza. W Twoim przypadku masz tych samych ludzi występujących w 2 różnych rolach - rejestrator i likwidator. I jak to działa to nie naprawiaj - don't fix what aint broken.  
Ale (bo zawsze jest jakieś) zapytaj biznesu czy jest jakaś wartość w tym, żeby obniżyć próg wejścia do firmy nowych pracowników, np. żeby zatrudnić kogoś, kto będzie się specjalizował tylko w likwidacji. Ludzi z tylko tą kwalifikacją może być łatwiej znaleźć na rynku na przykład niż z obydwiema. Jeśli tak jest to jest też potencjalna wartość biznesowa w rozdzieleniu. Nawet w tym przypadku jakiekolwiek działanie na poziomie softu, żeby przyniosło realną wartość musi być skoordynowane z działaniem biznesu w postaci rzeczywistego użycia tej możliwości łatwiejszego znalezienie pracowników. Jak nie ma takich planów w biznesie to delikatny rozdźwięk między ideałem zamodelowanym w ćwiczeniu i życiem jest jak najbardziej do przełknięcia, bo Twój wysiłek przyniesie większą wartość włożony gdzieś indziej niż w wyeliminowanie rozdźwięku.  
I jeszcze na koniec perspektywa techniczno-operacyjna z inklinacjami biznesowymi: jak masz jeden system to jak jest downtime to wszystkiego. Jeśli macie planowe wdrożenia/utrzymania, które się z tym wiążą warto sobie policzyć ile to kosztuje. Może się okazać, że 0 PLN, a może się okazać że ludzie po wdrożeniach siedzą nocami nadrabiając stracony czas pracy i np. robią błędy lub są opóźnienia w szybkości obsługi spraw - również do wyjaśnienia z biznesem,

[javerer](https://app.slack.com/team/U0108KV495K)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586357199337100?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

[@Sebastian Łukasiewicz](https://dna-pl.slack.com/team/U010B8YJFRV) chyba wiem o jakim projekcie mowa :stuck_out_tongue:

[javerer](https://app.slack.com/team/U0108KV495K)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586357278337300?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Ogólnie dla mnie to dwie subdomeny. Rejestrowaniem szkód (przynajmniej manualnym) zajmuje się CallCenter a likwidacją likwidatorzy. CC to dla mnie totalnie inna domena - oni gadają z klientem, zbierają informacje dla nich proces powinien być szybki bo wisi im klient na słuchawce - mają wręcz rozpisane co powinni mówić. Likwidatorzy potem taką szkodę likwidując mają już na to 30 dni. A ich praca jest bardziej twórcza niż w CC. Muszą mieć dużo większą wiedzę.Odnośnie pozostałych niegenerycznych domen to ja u siebie wyróżniłem jeszcze:  
1. Odwołania - jest na to oddzielny zespół  
2. Triaż i BOD- zespół badający czy nie wystąpił w danej szkodzie fraud.Ja dopiero raczkuję w tym temacie więc nie wiem czy poprawnie ale jako domenę oddzielną wyróżniłem też moduł do auomatycznego wykonywania zadań (cham), moduł wspomagający decyzję likwidatora który właśnie powstał (checkboxy) oraz aplikację mobilną (może jako generyczna bo samą aplikacją nie my się zajmujemy ale jest częścią naszego procesu).Dodatkowo zastanawiałem się ale mam za małą wiedzę, żeby to samemu rozpisać nad zespołem regresów, not obciążeniowych i spraw sądowych jako kolejne trzy domeny. Pierwsze dwie mają w projekcie oddzielne procesy a trzecia jest obsługiwana poza procesem ale może warto by było ją jako generyczną potraktować?

[javerer](https://app.slack.com/team/U0108KV495K)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586357884337500?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

A odnośnie wdrożeń to chyba zależy czy mówimy o podziale logicznym czy fizycznym. Rozumiem, że na razie jesteśmy w obrębie logicznym. Wydaje mi się, że podział na subdomeny nie gwarantuje, że to będzie potem kilka systemów/jednostek wdrożeniowych tak samo jeden system moze być różnie wdrażany i nie znaczy, że będzie jedna jednostka wdrożeniowa. (edited)

[javerer](https://app.slack.com/team/U0108KV495K)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586371063338100?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Pomyłka - to jednak nie ten sam projekt - po prostu bardzo podobny :slightly_smiling_face:

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586415493339500?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

[@javerer](https://dna-pl.slack.com/team/U0108KV495K) tak, dzięki za zwrócenie uwagi, przeskoczyłem do podziału fizycznego. I masz rację, taka korelacja jaką założyłem nie jest pewna, tylko możliwa.

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586417902339700?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Tak jest, [@javerer](https://dna-pl.slack.com/team/U0108KV495K) , jesteśmy na etapie logicznego rozdziału i kwestie wdrożeniowe nie mają tu nic do rzeczy. Chodzi o rozdzielenie tego mentalnie, w głowie. A jak to zostanie zaimplementowane (monolit, ESB, mikroserwisy) to jest zupełnie osobna działka.

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586420693339900?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

[@Kuba Wiącek](https://dna-pl.slack.com/team/UNDD0AT6G) jeśli wolno mi podrążyć trochę temat.. po co rozdzielać? Znaczy pytam o motywację w tej sytuacji. Z tego co przeczytałem do tej pory jest jedna baza użytkowników i jedna baza developerów. Prawo Conwaya - checked :heavy_check_mark:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586454639341300?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

może ktoś z Teamu się wypowie ? :) (edited)

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586936923369100?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Wybacz późną odpowiedź. Pisząc "chodzi o rozdzielenie tego mentalnie" miałem na myśli sam proces odkrywania subdomen, a nie że w tym konkretnym przypadku trzeba te subdomeny rodzielić :wink:Odpowiadając na pytanie czy jedna subdomena może być obsługiwana przez kilka BC: tak, myślę że może być. Idealna sytuacja jest taka, w której mamy odwzorowanie 1 do 1, ale idealny świat nie istnieje. Przykładem takiej sytuacji może być przykład ze szkolenia: masz subdomenę tworzenia kursów, subdomenę katalogu kursów - i to jest poziom problemu. Określając BC okazało się, że musiał powstać BC "Dostępność", który jest wykorzystywany zarówno przez subdomenę katalogu jak i subdomenę przygotowywania kursów. Masz sytuację w której jedna subdomena jest obsługiwana przez dwa BC.Co do twojego konkretnego przypadku to tutaj nie jestem pewien czy fakt, że wszystko jest wykonywane przez tych samych ludzi determinuje fakt tej samej subdomeny. Myślę, że nie. To są wciąż dwa osobne problemy, tylko rozwiązywane przez tych samych ludzi.

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586940932370100?thread_ts=1586197389.312600&cid=CNFDWA6G6)

Zgadzam się z przedmówcą :slightly_smiling_face:co nie stoi w sprzeczności do tego, że ja bym w tej konkretnej opisanej sytuacji nie rozdzielał, dopóki nie byłoby bodźca biznesowego.

[Mateusz Karbowniczek](https://app.slack.com/team/U0111251F2A) [Apr 7th at 9:18 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586287093327000)

**Hey. Pytanie do Lekcji 03.03 Walidowanie granic kontekstów  do Heurystyki 3. Szukaj informacji zmieniających się razem**. [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC)  Czy to oznacza że cennik staje się jedynie pomocniczą klasą w ramach kontekstu Katalog?  Czy jest to może jakieś zagnieżdżenie kontekstów? Chciałem się upewnić jak to rozumieć i jak zorganizować to włączenie jednego kontekstu w innym.

3 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586299191327700?thread_ts=1586287093.327000&cid=CNFDWA6G6)

Jeśli uznamy, że cena w katalogu zmienia każdy cennik, to  heurystyka mówiłaby, że informacje zmieniają się razem i jest to jeden kontekst. Ale zazwyczaj jest tak, że cena w katalogu to jedno, a cennik jest... tuningowany pod klienta/ofertę etc (rzeczy zmieniają się osobno, heurstyka może mówić, że to inne konteksty)

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586343686329500?thread_ts=1586287093.327000&cid=CNFDWA6G6)

jak konteksty są zagnieżdżone to chyba coś poszło nie do końca tak jak powinno. Ja bym powiedział, że tak na prawdę nie istnieje jedna cena - cena katalogowa, cena w ofercie (jeśli przedsiębiorstwo ma indywidualne podejście do klienta) i cena sprzedaży (znegocjowane) przychodzą do głowy chociażby. Nie wszystkie muszą być w osobnych subdomenach, 2 ostatnie pewnie będą w jednej domenie sprzedaży, ale nie mogą być stricte zależne od zmian ceny w katalogu.

[Mateusz Karbowniczek](https://app.slack.com/team/U0111251F2A)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586456701341600?thread_ts=1586287093.327000&cid=CNFDWA6G6)

super dzięĸi..  [@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) i [@Kamil](https://dna-pl.slack.com/team/UVCBDFZDG) za odpowiedzi wczytałem się 2 raz i zrozumiałem :slightly_smiling_face:słusznie z tymi kontekstami no bo po to chyba jest bounded żeby wydzielić jak najwyrazistsze granice a to ułatwia potem zaimplementowanie i poruszanie się  po projekcie...

[Dominik Jeske](https://app.slack.com/team/U0115701JKS) [Apr 7th at 10:55 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586292943327300)

**Mam pytanie dotyczące narzędzia structurizer i architecture as code – na prezentacji** [**https://youtu.be/jo46-CP6ywU?t=1258**](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2Fjo46-CP6ywU%3Ft%3D1258&v=3) **Jakub Nabrdalik wspomniał o tym podejściu i c4 model.** Bardzo mnie zainteresowała koncepcja trzymania diagramów razem z kodem i aktualizacji ich razem z PR. Mam tylko pewne opory przed stosowaniem kodu źródłowego do generowania diagramów. Pochodzę ze świata .NET i w teorii mógłbym użyć [https://github.com/structurizr/dotnet](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fstructurizr%2Fdotnet&v=3) do tego celu ale czy to w ogóle nie przynosi więcej problemów niż pożytku? Nie miałem czasu się tym bawić i chciałem się was spytać czy generowanie takich diagramów nie jest zbyt trudne – nie potrafię sobie wyobrazić, że z kodu teraz będę rozkminiał skomplikowane diagramy i zastanawiał się gdzie co będzie umieszczone na diagramie bez podglądu na bieżąco. Przypomina mi to robienie raportów przy pomocy kodu zamiast używania desinera. Czy generowanie takiego diagramu nie będzie trwało 10 razy dłużej? Jakie są wasze doświadczenia? Może macie jakieś propozycje żeby trzymać to w kodzie ale nie koniecznie tworzyć tego „ręcznie”. Oczywiście dobrze też żeby docelowe rozwiązanie też na którymś momencie generowało mi reprezentację graficzną tak żeby można było taki diagram załączyć w confluence.

[YouTube](https://www.youtube.com/)[YouTube](https://www.youtube.com/) | [confiturapl](https://www.youtube.com/user/confiturapl)

[2019 - Jakub Nabrdalik - Common mistakes when moving to microservices & cloud](https://youtu.be/jo46-CP6ywU?t=1258)

GitHubGitHub

[structurizr/dotnet](https://github.com/structurizr/dotnet)

Structurizr for .NET. Contribute to structurizr/dotnet development by creating an account on GitHub.

4 replies

[Mateusz.M](https://app.slack.com/team/UNFFBLRL5)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586327825328000?thread_ts=1586292943.327300&cid=CNFDWA6G6)

Normalny przypadek użycia nie wygląda tak, że czytasz kod C4 i wyobrażasz sobie w głowie, jak diagram będzie wyglądał; gdy tworzysz diagram to narzędzie, którego używasz (ja używam plant uml c4 + vs code) na bieżąco wyswietla Ci diagram. Możesz też wpiąć generowanie diagramów do dokumentacji w swoje CI.  
[https://github.com/RicardoNiepel/C4-PlantUML/blob/master/images/vscode\_c4plantuml\_snippets.gif](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FRicardoNiepel%2FC4-PlantUML%2Fblob%2Fmaster%2Fimages%2Fvscode_c4plantuml_snippets.gif&v=3) (edited)

[Dominik Jeske](https://app.slack.com/team/U0115701JKS)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586333445328600?thread_ts=1586292943.327300&cid=CNFDWA6G6)

A widzisz to co opisujesz wygląda faktycznie sensownie i chętnie sobie to potestuje. Ja jednak pytałem o generowanie diagramu z kodu tak jak polecają na stronie [https://structurizr.com/help/code](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fstructurizr.com%2Fhelp%2Fcode&v=3) - jestem ciekaw czy ktoś używa takiego podejścia i czy da się wogóle z tym żyć. Ja osobiście nie wyobrażam sobie tego do końca ;(

structurizr.comstructurizr.com

[Structurizr - Help - Code](https://structurizr.com/help/code)

Visualise, document and explore your software architecture with Structurizr

[Marcin Data](https://app.slack.com/team/U011CNKQV8E)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586337793329000?thread_ts=1586292943.327300&cid=CNFDWA6G6)

A co sądzicie o edycji diagramu poprzez designer, export/import do JSONa i przechowywaniu źródeł w repozytorium w postaci plików JSON zamiast kodu C# czy java?

[Dominik Jeske](https://app.slack.com/team/U0115701JKS)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586349333336900?thread_ts=1586292943.327300&cid=CNFDWA6G6)

Pytanie czy w takiej opcji można użyć jakiegoś toola który przy CI będzie generował obraz czy trzeba to by było robić manualnie

[Mateusz Solarz](https://app.slack.com/team/U010ZRFSS0M) [Apr 10th at 12:43 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586515382350200)

**Hej, mam pytanie do Event Storming. Zajmuje sie projektowaniem systemow klasy MES (Manufacturing Execution Systems).** Przewaznie skupiamy sie na obsludze procesow produkcyjnych na fabryce i zastanawiam sie nad uzyciem Event Stormingu w celu analizy tych procesow. Czy do tego celu nadaje sie Big Picture ES, czy raczej Process ES? Probowalem odzwierciedlic przykladowy proces produkcji (kosiarek), opisalem uzytkownikow, integracje z systemem MES i ERP i na tym sie zatrzymalem, bo... nie widze podzialu na subdomeny - byc moze dlatego, ze ich nie ma i tak naprawde caly ten proces produkcji jest subdomena tej organizacji? Jesli tak, to rozumiem, ze moj ES to Process ES i jedyne co teraz moge to wyodrebnic komponenty systemu ktory ma powstac?

4 replies

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586516093350300?thread_ts=1586515382.350200&cid=CNFDWA6G6)

Przeważnie istnieje różnica pomiędzy tym jak proces biznesowy wygląda  aktualnie i jak będzie wyglądał, gdy powstanie soft. BP ES używamy najczęściej do eksploracji (odkrywania) stanu bieżącego, PL ES do projektowania stanu docelowego. W Twoim przypadku one mogą się pokrywać. Zadaj sobie pytanie co chcesz osiągnąć, czy odkryć jak jest czy zaprojektować.

[Dariusz Dudziński](https://app.slack.com/team/U010V5XS5EJ)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586844577359000?thread_ts=1586515382.350200&cid=CNFDWA6G6)

Hej [@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) to ja się podepnę pod pytanie, bo wydaję mi się, że jest powiazane. Z tego co było w lekcjach brakuje mi trochę takiej grubej krechy oddzielającej BP ES od PL ES. Jak rozumiem według waszej nomenklatury,  
różnią się głównie celem do którego zostają wykorzystane. BP ES -> odkrycie całego/wszystkich obecnych procesów w firmie. PL ES -> projektowanie nowego rozwiązanie. Do tego na poziomie BP, nie analizujemy komend, agregatów i widoków. A na PL już tak, bo jest to wstęp do implementacji. Czy tak to według Ciebie wygląda?  
Jako jeden z materiałów do tygodnia 3, pojawiła się tablica z PL ES. Tylko w jaki sposób ona nawiązuje do BP ES, w kontekście tego jak powstała? W realnym przypadku najpierw (upraszczając) zapraszamy więcej osób na BP ES. A potem zapraszamy wybranych na drugą turę? Czy zaczynamy z wynikiem z poprzedniej sesji, czy zaczynamy od nowa? Kiedy jest czas na analizę agregatów i komend, jak je szukać?

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586937631369700?thread_ts=1586515382.350200&cid=CNFDWA6G6)

Najkrócej mówiąc BP to służy do odkrycia subdomen, które są przestrzenią problemu, czyli "co chcemy osiągnąć", a PL służy do znalezienia BC, czyli rozwiązań: "jak chcemy to osiągnąć". Czasem BP zrobisz, żeby zrozumieć obecnie z czym firma walczy, ale czasem użyjesz go, żeby zrozumieć pomysł klienta na biznes, którego jeszcze nie ma. W obu przypadkach jednak dotykasz sfery problemu, a nie rozwiązania.Na PL może być faktycznie mniej osób, ale idealnie powinny być to osoby, które brały udział  w BP, bo one mają już pełen kontekst w głowie tego co jest na ścianie. Wydaje mi się, że lepiej jechać od tego co już się ma, niż zaczynać na nowo.Co do szukania agregatów i komend to do tego jest kolejny etap ES: Design Level. Będzie o nim jeszcze na pewno w kursie i o tym jak szukać agregatów.

[Piotr Chudzik](https://app.slack.com/team/UN1KMS935)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587058142375900?thread_ts=1586515382.350200&cid=CNFDWA6G6)

Moim zdanie, z tego, co piszesz ,to nie spojrzałeś dostatecznie wysoko, mówisz kosiarki a dla mnie to małe pojazdy, które mają cztery koła, silnik, ostrza elementy, które można odseparować, produkować osobno zamawiać i łączyć. Jak montowane są te elementy, jak przebiega proces produkcji? BPES nie jest po to, aby zrobić sobie workflow produkcji kosiarek do tego służą diagramy aktywności, BPES to ogólny obraz całości, to szukanie problemów i ich rozwiązywanie.Przypuśćmy, że masz firmę i robisz kosiarki, musisz robić części zamienne (nie wyobrażam sobie produkcji bez tego), prowadzić magazyn, zarządzać pracownikami, księgowością, wysyłkami, sprzedażą i na końcu produkcją.Nawet jeśli część z tych aplikacji jest outboxingowa, to powinna znaleźć się na tym obrazie.  
Patrz wyżej :slightly_smiling_face:!!!

[Tomasz Lewandowski](https://app.slack.com/team/UN1KLD467) [Apr 14th at 3:30 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586871000362100)

## [**@[Team] Jakub Pilimon**](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) **podlinkowałbyś 4 książki z archetypami, o których wspominaliście w wywiadzie ze Sławkiem? Miałem okazję czytać Enterprise Patterns and MDA: Building Better Software with Archetype Patterns and UML i uważam ją za bardzo wartościową.**

1 reply

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586933132365700?thread_ts=1586871000.362100&cid=CNFDWA6G6)

Hej, druga to „analysis Patterns” Fowlera :)

[Marcin Kawalerowicz](https://app.slack.com/team/U010DTL9RNE) [Apr 15th at 4:52 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586962332373600)

[@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) Pytanie do 4.**01 "Modularny monolit": nie łapię do końca problemu duplikacji danych i konieczności zamieniania kluczy na identyfikatory biznesowe. P**owinienem robić to tylko po to, żeby móc w przyszłości zmigrować całość do architektury rozproszonej, czy też ma to jeszcze drugie dno?

2 replies

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1586964905373900?thread_ts=1586962332.373600&cid=CNFDWA6G6)

Ważna jest też autonomia developmentu. Jeżeli masz modularny monolit i 5 zespołów, które przy nim pracują to dzięki duplikacji zmniejszasz coupling między modułami co pozwala efektywniej rozdystrybuować moduły pomiędzy zespoły.

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587109915380200?thread_ts=1586962332.373600&cid=CNFDWA6G6)

Jeżeli nie duplikujesz danych to masz silne powiązania między modułami. Jeżeli później wyniesiesz moduł do innej aplikacji wyobraź sobie ze np przy renderowaniu listy klientów pobierasz zapytaniem get status każdego klienta z innego systemu. Albo próbujesz zrobić zapytanie które operuje na kraju klienta (jest w systemie A) i statusie (jest w systemie B)

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [Apr 21st at 9:16 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587496576421400)

**Pytanie do architektury warstwowej do** [**@[Team] Łukasz Szydło**](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002)**. Czy w tym module w którym mam mieć współdzielony kod, mam też trzymać współdzielone serwisy, encje, itd, czy tylko jakieś klasy pomocnicze?** Jeżeli tylko pomocnicze, to jak rozwiązać problem "pajęczyny powiązań" pomiędzy modułami żeby miały jak największą autonomiczność? Duplikować kod? Z kolei w przypadku kiedy będę wrzucał tam serwisy, encje itd. to może dojść do sytuacji takiej że w tym współdzielonym module będzie większość kodu :slightly_smiling_face:Jak sobie z tym radzić.

6 replies

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587547723427800?thread_ts=1587496576.421400&cid=CNFDWA6G6)

Według mnie do module pomocniczym powinny być tylko rzeczy, które faktycznie są generyczne i mają takie samo znaczenie w obrębie całego systemu, na przykład CustomerId, które może pojawiać się w całym systemie i wszędzie oznacza to samo.Co do wrzucania tam serwisów i modeli to raczej to doprowadzi szybko do sytuacji, w której będziesz wstawiać dużo "if-ów", bo okaże się, że w jednej sytuacji powinno być zachowanie takie, a w innej inne. A w zasadzie to być może powinny być dwa różne modele, czy dwa różne serwisy bo po prostu należą innej przestrzeni. Także jeżeli chodzi o rzeczy domenowe to ja jestem za duplikowaniem kodu, a nawet duplikowaniem niekiedy danych, jeżeli potrzebujemy dużej autonomii modułów.

[Mateusz Karbowniczek](https://app.slack.com/team/U0111251F2A)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587897681441800?thread_ts=1587496576.421400&cid=CNFDWA6G6)

[@Kuba Wiącek](https://dna-pl.slack.com/team/UNDD0AT6G) nawiazujac do duplikacji w przypadku serwisów to widziałbyś to tak że np. mam moduł Statystyk i moduł Zakupów, i teraz w obu dodaje np. PurchaseService, ale to co one już robią w obrębie danego modułu jest niezależne od siebie (mają rożne implementacje)?  a jedynym wspólnym mianownikiem jest konkretny rekord w tabeli purchase? no i jak to sie ma do repozytoriów- też duplikacja?

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587978596442400?thread_ts=1587496576.421400&cid=CNFDWA6G6)

[@Mateusz Karbowniczek](https://dna-pl.slack.com/team/U0111251F2A) Jest wiele "to zależy" w odpowiedzi na twoje pytanie :wink:Do czego ma służyć moduł Statystyk, a do czego Zakupów? Zakładając, że zrobiłeś dobry podział na subdomeny i BC i faktycznie to są dwa osobne byty i w obu potrzebujesz czegoś związanego z Purchase to tak, możesz mieć dwie klasy PurchaseService i mogą one mieć różne zachowania. Ale rozumiem, że to może być mylące i właśnie dlatego radziłbym zastanowić się lepiej nad nazwą, bo być może Service jest zbyt ogólne i da się doprecyzować w obrębie każdego modułu za co odpowiedzialny jest taki serwis?Co do wspólnego mianownika jako konkretnego rekordu w tabeli: Unikałbym integrowania modułów na poziomie bazy danych, bo to mocno ogranicza autonomię rozwijania poszczególnych modułów i podnosi ryzyko, że coś pójdzie nie tak (zmienisz schemat, sprawdzisz jeden moduł, puścisz na proda i okaże się, że drugi ma awarię). Jeżeli potrzebujesz danych z Zakpuów w module Statystyk (wciąż zakładam poprawny podział na BC) to najlepiej będzie zduplikować sobie te dane u siebie. Na pewno nie potrzebujesz dokładnie wszystkich i dokładnie takich samych danych o tej samej strukturze w dwóch różnych modułach (jeżeli tak to wróciłbym do tematu poprawnego podzielenia na subdomeny i BC).

[Mateusz Karbowniczek](https://app.slack.com/team/U0111251F2A)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587994416442900?thread_ts=1587496576.421400&cid=CNFDWA6G6)

[@Kuba Wiącek](https://dna-pl.slack.com/team/UNDD0AT6G) jasno wyjasnione, dzieki. Nawiazujac do pierwszej kwesti przy zachowaniu granic BC czyli prostym wrecz łopatologicznym rozwiazaniem mogloby byc tutaj nazewnictwo w stylu StatisitcsPurchaseService (lub po prostu Statistics albo bardziej skonkretyzowane MoneyStatisticsService, StockStatisticsService etc)  i PurchaseService w drugim module?Punkt drugi, czyli tutaj tworzenie recordow w tabelach juz w zaleznosci od kontekstu w jakim Zamowienie jest widziane w danym module?

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587998768443100?thread_ts=1587496576.421400&cid=CNFDWA6G6)

Trudno mi o nazwach mówić dokładnie bez wiedzy co konkretne rzeczy mają robić :wink:Ale tak, kierunek wygląda dobrze bo słowa "money" i "stock" już lepiej pokazują co ma się dziać. Ogólnie polecam starać się (oczywiście nie zawsze się da) dawać nazwy odczasownikowe. Powiedzmy, że dana klasa jest odpowiedzialna za obliczenie ceny: nazwa PriceService nie sugeruje, że jedyną odpowiedzialnością tej klasy jest wyliczenie ceny, brzmi to tak jakby można było też np. za jej pomocą zmodyfikować cenę jakiegoś produktu. Jak zrobisz klasę PriceCalculator to już trudniej tutaj wsadzić dodatkową logikę.Obawiam się, że nie zrozumiałem dokładnie pytania. Ogólnie regułą kciuka jest, że każdy moduł ma swoją bazę danych, do której żaden inny moduł nie ma dostępu i jedynym sposobem dobrania się do danych jest komunikacja (synchroniczna/asynchroniczna - bez różnicy) z modułem będącym właścicielem danej bazy. Oczywiście nie chodzi tu o stawianie dwudziestu serwerów bazy danych, bo nie zawsze może to mieć sens przy ograniczeniach projektowych takich jak rozmiar czy doświadczenie zespołu, ale np. już stworzenie osobnych schematów dla każdego modułu może bardzo pomóc przy pilnowaniu nie dobierania się do nieswojej bazy

[Mateusz Karbowniczek](https://app.slack.com/team/U0111251F2A)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588013827443500?thread_ts=1587496576.421400&cid=CNFDWA6G6)

[@Kuba Wiącek](https://dna-pl.slack.com/team/UNDD0AT6G) przydatna uwaga co do odczasownikowej formy, lepiej odda charakter przeznaczenia.Co do pytania o relacje z bazą rzeczywiście za mało informacji podałem w pytaniu, ale widzę że udało się intuicyjne wyczuć, bo generalnie właśnie chodziło mi o  kwestie czy baza per moduł, czy jeśli wymagania nie pozwalają w danym momencie to rozwiązania w stylu prefixowania tabel lub inne formy, które pozwolą na poziomie bazy uchwycić moduł.dziękuje serdecznie za odpowiedzi

[Mateusz Solarz](https://app.slack.com/team/U010ZRFSS0M) [Apr 24th at 4:35 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587738912439100)

**Lekcja 5.04. Architektura typu mikrojądro - pytanie: zastanawiam sie jakie sa roznice miedzy pipes&filters oraz mikro jądrem.** Obie architektury są rozszerzalne, ale w przypadku pipe&filters mozemy dodac calkiem nowy transformer lub filtr w pipline, wiec bedzie to tak jakby nowa akcja ktora dzieje sie na danych. Natomiast w przypadku mikrojadra, akcje sa juz zdefiniowane w jadrze i nie mozemy dodac nowych akcji. Mozemy natomiast zmieniac sposob w jaki dana akcja jest wykonana poprzez zmiane plug-in'ow. Czy dobrze to rozumiem?

2 replies

[Ruslan Pidhainyi](https://app.slack.com/team/U010ES0TT6Z)  [4 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1587800287439700?thread_ts=1587738912.439100&cid=CNFDWA6G6)

Też chciał bym potwierdzić zrozumienie różnicy.   
Osobiście ja wywnioskowałem takie rzeczy   
To są dwa typu architektóry które celowane na rozszeżalnośc i konfigurowalność.

* Microkernel udostępnia kontrakt który daje klientowi możliwość dodania nowych funkcjonalności(czyli funkcjonalności są realizowane przez dodanie kodu poza modułem microkernel).
* Pipes&Filters dodanie funkcjonalności jest możliwe tylko przez dodanie kodu bezpośrednio w module pipes&Filters.

 (edited)

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588620287460200?thread_ts=1587738912.439100&cid=CNFDWA6G6)

[@Ruslan Pidhainyi](https://dna-pl.slack.com/team/U010ES0TT6Z) dobrze pisze. Dodam że w PF jest jeszcze ta cecha, że wyjście jednej funkcji jest wejściem kolejnej. w MK nie musi tak być. Samo jądro może mieć kod klejścy/łączący

[Maciej Kocik](https://app.slack.com/team/U01093LGN2Z) [Apr 30th at 12:56 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588244198452600)

**Cześć, mam pytanie do lekcji 6.06 o agregatach. Pod koniec lekcji widzimy nową strukturą bazy, z wydzielonymi kontekstami, w której nie ma referencji między subskrybcjami a planami subskrypcji.** Naturalne wydaje mi się jednak, że użytkownik sprawdzając swoją subskrypcję na liście aktywnych subskrybcji - chciaby zobaczyć także informację o tym, którego planu dotyczy subskrybcja (zakładam, że plany będą tez miały zapewne info np o cenie / dostępie do filmików itp). Jak zamodelować taki przypadek?

* Duplikować te wszystkie dane w subskrybcjach? Ale co z aktualizowaniem subskrybcji gdy zmieni się plan, skoro nie mamy do niego referencji?
* Czy zachowac referencje do planu i pytać go o szczegóły gdy user będzie chciał je zobaczyc? Tylko wtedy nie będziemy już mieli niezależnych kontekstów

2 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588248936452700?thread_ts=1588244198.452600&cid=CNFDWA6G6)

opcja numer 1, z dokładnościa, że nie jest to duplikacja. to jest faktyczne odwzorowanie biznesu, bo te dwie dane mają różny cykl życia. Jeśli podpisujemy umowę na jakąś ofertę, to późniejsza zmiana oferty nie dotyczy tej umowy.

[Maciej Kocik](https://app.slack.com/team/U01093LGN2Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588249857455000?thread_ts=1588244198.452600&cid=CNFDWA6G6)

Ok ma sens, dzięki!

**Oglądam właśnie „Lekcja 02.04c. Przebieg warsztatu” i zastanawiam się jak można by przedstawić informację o tym, że użytkownik chce mieć możliwość śledzenia/monitorowania procesu w dowolnym czasie.  
Proces składa się z pewnych kroków** i w dowolnym momencie w czasie powinna być możliwość monitorowania statusu, progresu tego procesu.  
[@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002), co byś poradził w tym temacie?  
Czy warto zaznaczyć taką mozliwość jakąś karteczką na sesji Event Stormingowej?

3 replies

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588838927467500?thread_ts=1588801131.467300&cid=CNFDWA6G6)

Te ze strzałkami reprezentują to o co pytasz.

ES - Legend.jpg

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1588839065467900?thread_ts=1588801131.467300&cid=CNFDWA6G6)

Trzeba też pamiętać, że celem warsztatu jest wizualizacja tego co chcemy zrozumieć. Jeśli nie ma w podstawowych elementach tego czego potrzeba to dodajemy ad hoc swoje.

[Olena Kuzmenko](https://app.slack.com/team/U010PLQ7533) [May 10th at 3:12 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589116345481400)

## **Lekcja 5.02 - architektura hexagonalna. Rozumiem ideę, ale zastanawia mnie jak zaimplementować w praktyce tą architekturę. Stąd mam pytania:**

1. Czy jest jakiś dobry przykład implementacji tej architektury, może na githubie?
2. Czy jak mamy tylko api-service-repository to jest to szczególny przypadek architektury hexagonalnej który wygląda jak warstwy?
3. Zrobiłam prosty diagram klas - czy taka implementacja jest zgodna z definicją hexagonu? Wszystkie interfejsy leżą w tym samym pakiecie co CustomerServiceImpl, pozostałe implementacje są wyniesione na zewnątrz do osobnych modułów.

image.png

3 replies

[Tomasz Paloc](https://app.slack.com/team/U0116B69B7S)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589177758481900?thread_ts=1589116345.481400&cid=CNFDWA6G6)

Ad 1. co prawda nie ma tutaj kodu ale moim zdaniem jest to tutaj fajnie opisane  [https://herbertograca.com/2017/09/14/ports-adapters-architecture/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fherbertograca.com%2F2017%2F09%2F14%2Fports-adapters-architecture%2F&v=3)

[@hgraca](http://herbertograca.com/)[@hgraca](http://herbertograca.com) | [hgraca](https://herbertograca.com/author/hgraca/)

[Ports & Adapters Architecture](https://herbertograca.com/2017/09/14/ports-adapters-architecture/)

The Ports & Adapters Architecture (aka Hexagonal Architecture) was thought of by Alistair Cockburn and written down on his blog in 2005. This is how he defines its goal in one sentence:Allow an application to equally be driven by users, programs, automated test or batch scripts, and to be developed and tested in isolation from its eventual run-time devices and databases.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589179176482900?thread_ts=1589116345.481400&cid=CNFDWA6G6)

Ja proponuję projekt DDD - ddd-by-examples/library: [https://github.com/ddd-by-examples/library](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fddd-by-examples%2Flibrary&v=3)

GitHubGitHub

[ddd-by-examples/library](https://github.com/ddd-by-examples/library)

A comprehensive Domain-Driven Design example with problem space strategic analysis and various tactical patterns. - ddd-by-examples/library

[Wojciech Dębowicz](https://app.slack.com/team/U0105G8HCJX)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589223757485900?thread_ts=1589116345.481400&cid=CNFDWA6G6)

1)  
[https://github.com/mattia-battiston/clean-architecture-example](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fmattia-battiston%2Fclean-architecture-example&v=3)  
2)  
Architektura hexagonalna może się łączyć z architekturą warstwową (Lekcja 5.05). Obie mają różne cele.  
3)  
W tak dużym uproszczeniu, ciężko mi określić czy jest to zgodne, natomiast łatwiej mi powiedzieć, że nie widzę tam nic niezgodnego, bo zależności są w dobrą stronę ;-) (edited)

GitHubGitHub

[mattia-battiston/clean-architecture-example](https://github.com/mattia-battiston/clean-architecture-example)

Clean Architecture Example (Java): Example of what clean architecture would look like (in Java) - mattia-battiston/clean-architecture-example

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM) [May 13th at 12:15 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589321720494200)

[@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) **pytanie o model kanoniczny / współdzielony - u nas w projekcie jest biblioteka, która zawiera zdefiniowane modele dla różnych typów dokumentów. Każdy z serwisów** ma zależności do tej biblioteki. Tak jak mówiłeś w tygodniu o jakości komunikacji takie podejście generuje czasem problemy (np. gdy ja w swoim serwisie nie podbiję tej wersji do ostatnich zmian). Rozumiem wady takiego podejścia. Jednak czy uważasz, że każdy serwis powinien sam definiować model dla różnych typów dokumentów i “kroić” to na swoje potrzeby?

17 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589353420495500?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

Jeżeli potrzebujesz autonomii wdrożeń to tak. Natomiast jeżeli wdrażasz całość systemu jednocześnie to nie widzę takiej potrzeby

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589401684496100?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

A jeżeli producent definiuje u siebie model danych (wysyłane DTO) i consumer używa zazwyczaj kopii to jest to model współdzielony czy raczej autonomiczny?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589403769496300?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

jak uzywa kopii to wspoldzielony. Bo jak producer zmieni np format daty na polu, ktorego nie czytasz i bedziesz mial stara kopie to sie wywali

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589403820496500?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

ok, dzięki

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489186497200?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

Myślałem, że już wszystko jasne, ale zacząłem się zastanawiać :slightly_smiling_face:gdy używamy modelu współdzielonego to czy nie warto również pisać testów kontraktowych (producent może zmienić model i nie poinformować klienta)?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489243497400?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

mozna, natomaist przy wspoldzielonym sie to ogarnia na poziomie zaleznosci - wersjonowania

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489309497600?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

a mówiąc, że współdzielony ogranicza autonomię miałeś na myśli to, że klient musi się zawsze wdrażać w tym samym czasie co producent?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489319497800?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

tak

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489342498000?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

moze inaczej - moze sie wdrazac niezaleznie ale prowadzi to do bledow zgodnosci

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489442498200?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

błędów zgodności w sensie podczas deserializacji może się coś wysypać?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489452498400?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

tak

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489474498600?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

a nie wylapiesz tego podczas testow podczas builda bo nie uzywasz tego pola

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589489503498800?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

rozumiem, dzięki

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589994660013300?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

kontynuując - czy używasz maven ranges w przypadku współdzielonego modelu, żeby osiągnąć LATEST?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589996505015200?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

Tak, ale szczerze mówiąc nie wiem czy to jest dobry pomysł. Ogólnie zarządzenie releaseami w mavenie przy CD to trochę powalony temat. My dużo stosujemy snapshotow co tez jest słabe, bo potem się ściąga pół nexusa przy buildzie

[Adam Białas](https://app.slack.com/team/UNH8610RM)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589996598015400?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

racja ;/

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1589996618016000?thread_ts=1589321720.494200&cid=CNFDWA6G6)

Ogólnie Maven 3.5 miał to chyba ogarnąć ale nie ogarnął :)

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV) [May 21st at 5:59 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590076783023900)

**Pytanka do REST. Pierwsze: mam sytuację taką że mój GET modyfikuje stan a raczej może zmodyfikować (zwiększa licznik pobierania zasobu jeżeli podany fingerprint nie został użyty).** Czy w związku z tym powinienem zamienić go na PUT który zwróci po zapisie zaktualizowany zasób, czy jednak zostać przy GET który modyfikuje licznik, czy może rozbić na dwa requesty (moim zdaniem najsłabsza opcja). Teraz mam to tak ogarnięte że mam GET,  pod spodem pobieram dane, wysyłam event że zostały pobrane i w handlerze eventu wywołuję komendę do aktualizacji licznika, to rozwiązanie ma taką wadę że zwracam zasób bez zaktualizowanego licznika, ale to mnie nie boli bo przekłamanie może być o jedno wyświetlenie. Drugie pytanie dotyczy metody PATH, czy celowo o niej nie wspomnieliście na początku kursu? Czy nie zalecacie jej używania?

28 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590078710024200?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

Pytanie czy licznik pobrań to stan systemu. Ja bym zostawił GETa bo chodzi o pobranie zasobu przede wszystkim. Licznik pobran to bardziej metryka niż stan biznesowy systemu

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590080206024400?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

no właśnie stan systemu, bo on jest potem wizualizowany klientowi, można po nim sortować itd.

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590080323024600?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

ja tak czy inaczej zostawiłbym tutaj GET’a. licznik pobran to normalna własność troche. chyba, ze musisz jakos obslugiwac retry przy pobieraniu?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590080795024800?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

nie, nie widzę potrzeby ponawiania, klientem jest front tylko, żadne inne usługi nie będą z tego korzystać, więc jak się nie wyświetli info raz na jakiś czas to nie ma bólu. A jakbym miał obsługiwać ?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590080837025000?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

pytanie czy jak pobieram i mi sie wywali w polowie i klikne ponownie to zliczysz dwa pobrania?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590080945025200?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

Nie. Do tego mam firngerprint żeby nie zliczać dwa razy tego samego klienta

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081082025400?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

więc nawet jakbym ponawiał to nie było by tego problemu

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081100025600?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

a fingerprint idzie w urlu czy w headerze?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081120025800?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

w urlu

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081156026000?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

czyli pobieranie tego juz nie zmienia licznika? tylko licznik sie zmienia przy tworzeniu fingerprinta?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081376026200?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

licznik się zmienia jak podanego w requescie fingerprint nie znajdziemy w bazie, przypisanego do pobieranego zasobu :slightly_smiling_face:

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081402026400?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

ja bym robil geta :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081423026600?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

to zostawiam jak jest :slightly_smiling_face:

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081428026800?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

ale pewnie purysci powiedza, ze powinien byc POST po fingerprint a potem GET z fingerprintem :slightly_smiling_face:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081428026900?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

dzięki

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081481027200?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

wolę zrobić jedno żądanie niż być purystą i robić dwa :wink:

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081588027400?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

tak czy siak dzięki. A co z tym PATH ? nie używać tego ?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081680027600?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

PATCH?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081720027800?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

tak

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081727028000?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

taka metoda HTTP

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081737028200?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

a kurde zle napisalem sorry

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081740028400?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

PATCH :slightly_smiling_face:

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081753028600?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

ona jest problematyczna, bo sporo technologii jej nie obsluguje - np Java bez hackow :slightly_smiling_face:

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081776028800?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

[https://stackoverflow.com/questions/25163131/httpurlconnection-invalid-http-method-patch](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fstackoverflow.com%2Fquestions%2F25163131%2Fhttpurlconnection-invalid-http-method-patch&v=3)

Stack OverflowStack Overflow

[HttpURLConnection Invalid HTTP method: PATCH](https://stackoverflow.com/questions/25163131/httpurlconnection-invalid-http-method-patch)

When I try to use a non-standard HTTP Method like PATCH with URLConnection: HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) new URL("[http://example.com](https://slack-redir.net/link?url=http%3A%2F%2Fexample.com&v=3)").openConnection(); conn.setRequestMeth...

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590081801029100?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

okej dzięki poczytam

[Michał Szydłowski](https://app.slack.com/team/U010NK0EP1P)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590315026029900?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

Aktualizacja licznika pobrania zasobu to brzmi jak takie trochę metadane / analytics systemu. Założmy że chcielibyśmy w ten sposób rejestrować masę innych czynności, też "normalnie" realizowanych GETem - robienie specjalnie po to dodatkowych PUTów brzmi jak overengineering :wink:A skoro nie robilibyśmy tak 20 razy, to nie powinniśmy i raz. Także zgodziłbym się z [@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L)

[Michał Szydłowski](https://app.slack.com/team/U010NK0EP1P)  [3 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590315087030100?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

To jest inżynieria, a nie nauka teoretyczna, przyjmowanie dogmatycznej postawy "nigdy/zawsze" rzadko zdaje egzamin

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591951683083100?thread_ts=1590076783.023900&cid=CNFDWA6G6)

[@Sebastian Łukasiewicz](https://dna-pl.slack.com/team/U010B8YJFRV) jak dla mnie Twoje rozwiązanie z pojedyńczym GETem jest OK i też bym chciał je zatrzymać. Jeśli przekłamanie licznika o 1 jest ok, to tym bardziej. Jeśli przekłamanie by nie było ok, wydaje mi się, że ja bym próbował zmienić zamodelowanie tego co się dzieje w systemie przy obsłudze żądania, żeby jednak próbować zwrócić model spójny. Szczególnie że, skoro używasz GETa odpowiedzi mogą być cacheowane. I nagle by wyszło, że jeden zasób ma 2 semantycznie sprzeczne reprezentacje.

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z) [May 30th at 10:13 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590826386034400)

**Cześć, mam pytanie dotyczące dobrych praktyk tworzenia REST API. J**ak postąpić jeśli metody mojego kontrolera w ogóle nie pasują do klasycznego API i są "czasownikowe" . Przykładem jest klasyczna zmiana stanu dajmy na to artykułu. Jak zamapować akcję "aktywuj", "publikuj", "weryfikuj" itp...

9 replies

[Łukasz Duda](https://app.slack.com/team/UNVNL3ANA)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590828367036500?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

A musi być REST? :yum:  
Zachowania i zasoby to dwa światy, a mapowanie jednego na drugi może być trudne.   
Ale jak ktoś ma lepszą odpowiedź, to też jestem ciekaw.

[Michał Mackiewicz](https://app.slack.com/team/UVCJ1GMJP)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590828763036900?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

Można mieć stan jako właściwość obiektu np. state: "aktywny", "opublikowany" itd. Potem zmiany tego stanu robić za pomocą PATCH

[Łukasz Duda](https://app.slack.com/team/UNVNL3ANA)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590835108037100?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

Ciekawe rozwiązanie, tylko pewnie wtedy trzeba niepotrzebnie pobrać zasób, żeby zmienić właściwość i wysłać ponownie.

[Wojciech Bal](https://app.slack.com/team/UN6M0FG49)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590835145037300?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

czesc od 59:51 powinna cie zainteresowac [https://youtu.be/do-xqIbKZ\_8?t=3592](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2Fdo-xqIbKZ_8%3Ft%3D3592&v=3)  
procesy i czasowniki tez sa mozliwe do zamodelowania restem, i wcale nie sa ci potrzebne czasowniki w endpointach :wink:

[YouTube](https://www.youtube.com/)[YouTube](https://www.youtube.com/) | [Bottega IT Minds](https://www.youtube.com/channel/UCNeyWe1dv6dRl9iypnFqHdA)

[Sławomir Sobótka - DDD Q&A - wersja rozszerzona](https://youtu.be/do-xqIbKZ_8?t=3592)

[Wojciech Bal](https://app.slack.com/team/UN6M0FG49)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590835462037600?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

wystawienie takiego api to jednak kupa roboty, wiec ewentualnie mozna to rozegrac jeszcze tak -> [https://stripe.com/docs/billing/invoices/overview#workflow-transitions](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fstripe.com%2Fdocs%2Fbilling%2Finvoices%2Foverview%23workflow-transitions&v=3)

stripe.comstripe.com

[How invoices work | Stripe Billing](https://stripe.com/docs/billing/invoices/overview#workflow-transitions)

Online payment processing for internet businesses. Stripe is a suite of payment APIs that powers commerce for businesses of all sizes.

[[Bottega] Mariusz Gil](https://app.slack.com/team/UNY57KCQY)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590848305038000?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

[@Łukasz Duda](https://dna-pl.slack.com/team/UNVNL3ANA) Trochę muszę skorygować, ponieważ zachowania można wyrazić w REST. Ale po prostu się z tego nie korzysta, bo (z moich obserwacji) mało osób w ogóle kojarzy ten temat.REST obejmuje 4 archetypy zasobów: kolekcje, magazyny, dokumenty i kontrolery. Ten ostatni, kontroler, to po prostu czasownik, czyli operacja wykonywana na zasobie. Oczywiście nie należy tym modelować operacji, które można wyrazić metodą HTTP, jest to przeznaczone do tych pozostałych przypadków.Tutaj jest kilka przykładów [https://medium.com/@cagline/restful-web-services-ddafb8019f2e](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fmedium.com%2F%40cagline%2Frestful-web-services-ddafb8019f2e&v=3)

MediumMedium

[REST API standards — REST Web Services](https://medium.com/@cagline/restful-web-services-ddafb8019f2e)

I would say this article is a summary of REST API Design Rulebook By Mark Masse

Reading time

7 min read

May 28th (29 kB)

[https://miro.medium.com/max/1200/1\*3aSgZ3EsufyiJip0plQsaw.png](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fmiro.medium.com%2Fmax%2F1200%2F1*3aSgZ3EsufyiJip0plQsaw.png&v=3)

[Mariusz Wójcik](https://app.slack.com/team/U010M5PDH4Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590863121038600?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

serdecznie dziękuję :slightly_smiling_face:

[Patryk Semeniuk](https://app.slack.com/team/U011JBKTG7R)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1590923823039000?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

[https://github.com/allegro/restapi-guideline#adding-the-command](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fallegro%2Frestapi-guideline%23adding-the-command&v=3)[https://cloud.google.com/apis/design/custom\_methods](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fcloud.google.com%2Fapis%2Fdesign%2Fcustom_methods&v=3)

GitHubGitHub

[allegro/restapi-guideline](https://github.com/allegro/restapi-guideline#adding-the-command)

Allegro REST API Guideline. Contribute to allegro/restapi-guideline development by creating an account on GitHub.

Google CloudGoogle Cloud

[Custom Methods  |  Cloud APIs  |  Google Cloud](https://cloud.google.com/apis/design/custom_methods) (17 kB)

[https://cloud.google.com/images/social-icon-google-cloud-1200-630.png](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fcloud.google.com%2Fimages%2Fsocial-icon-google-cloud-1200-630.png&v=3)

[Kamil](https://app.slack.com/team/UVCBDFZDG)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591951095082900?thread_ts=1590826386.034400&cid=CNFDWA6G6)

trochę odgrzeję temat (bo nadrabiam zaległości w DNA). Spotkałem się również z takim podejściem (często bardzo ładnie łączącym się z CQRS), że używa się w nazwach rzeczowników odczasownikowych. To np by było POST /resources/id/activations - czyli już nie masz metody "aktywuj", tylko pod-zasób "aktywacja". Jeśli za API jest CQRS (lub inny mechanizm, który nie gubi informacji) to w sumie chyba dobrze to do siebie pasuje. Jeśli natomiast masz tylko zmiany stanu to można by pomyśleć czy eleganckim rozwiązaniem nie jest PUT /resources/id z body  {"status": "active"}.

[Michał Mazur](https://app.slack.com/team/U0107BFBQ1X) [Jun 2nd at 12:56 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591095400042100)

Lekcja 11.03. Persystencja zdarzeń [20:13]  
[@[Team] Łukasz Szydło](https://dna-pl.slack.com/team/UMUULD002) **Podajesz, że do implementacji event sourcingu na bazie relacyjnej polecasz użycie gotowych bibliotek, które implementują rozwiązania wielu problemów. Podałbyś kilka?**

4 replies

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591095433042200?thread_ts=1591095400.042100&cid=CNFDWA6G6)

bibliotek czy problemów ?

[Michał Mazur](https://app.slack.com/team/U0107BFBQ1X)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591095477042400?thread_ts=1591095400.042100&cid=CNFDWA6G6)

problemów

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591095619042600?thread_ts=1591095400.042100&cid=CNFDWA6G6)

1. współbieżność zapisów (by zapewnić kolejność w obrębie strumienia )
2. zapewnienie kolejności przy odtwarzaniu projekcji (ominięcie problemu przegapiania zdarzeń  [https://github.com/SQLStreamStore/SQLStreamStore/issues/121](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FSQLStreamStore%2FSQLStreamStore%2Fissues%2F121&v=3))

(edited)

[ariusz Dudziński](https://app.slack.com/team/U010V5XS5EJ) [Jun 3rd at 7:26 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591161988048900)

## **Pytanie do rest: w module 9 omówiony był rest w przypadku modelowania prostych CRUD. Jak projektowac RESTowe API do bogatych modeli domenowych. Np takiego z zadania 6.2?**

4 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591167630049300?thread_ts=1591161988.048900&cid=CNFDWA6G6)

Jest tez odcinek o rest w ddd

[Dariusz Dudziński](https://app.slack.com/team/U010V5XS5EJ)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591299746055300?thread_ts=1591161988.048900&cid=CNFDWA6G6)

Ok rozumiem że mówisz o Lekcja 09.03. Domena w REST.  My bad.

[Dariusz Dudziński](https://app.slack.com/team/U010V5XS5EJ)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591300252055500?thread_ts=1591161988.048900&cid=CNFDWA6G6)

Zakładając że mamy agregat koszyk zakupów, dla ustalenia uwagi odkryliśmy eventy takie jak:1. przejdź do zakupu który wymaga informacji o metodzie platnosci, 2. archiwizuj z informacją kiedy ma pójść do kosza, 3. oznacz gwiazdka razem z informacją o labelce. Jak dobrze zamodelować API rest? Czy oddzielne endpointy pod każdy event? Jak POST /koszyk/123/buy ? Jakiś partial update? Jakieś inne techniki?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591300569058100?thread_ts=1591161988.048900&cid=CNFDWA6G6)

Myśl językiem składania wniosków a nie czynności. Co znaczy „przejdź do zakupu”? Oznacz gwiazdka to bardziej „dodaj do ulubionych” czyli np POST na /favourites. Archiwizowanie to może być POST na /archives

[Mateusz](https://app.slack.com/team/UN1KW9FH9) [Jun 4th at 11:09 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591261799052700)

**Cześć. Jakie znacie sposoby na zapewnienie unikalności danych w przypadku Event Sourcingu? Zakładając, że nie można obejść tego wymagania i do trzymania zdarzeń używamy relacyjnej bazy** danych. Ja widzę główny problem w tym, że te dane będą w kolumnie z payloadem, lub eventData, która jest jakimś jsonem i mam obawy, że przeszukiwanie payloadów wszystkich zdarzeń szybko może stać się wolne.

3 replies

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591268193053500?thread_ts=1591261799.052700&cid=CNFDWA6G6)

Chodzi Ci o przypadek np. rejestracji gdzie zdarzenie to UserWasRegistered i jednym z pól jest email, który powinien być unikalny ?

[Mateusz](https://app.slack.com/team/UN1KW9FH9)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591268383053700?thread_ts=1591261799.052700&cid=CNFDWA6G6)

Tak.

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591271822054000?thread_ts=1591261799.052700&cid=CNFDWA6G6)

Jeśli miałbym to robić to pewnie

1. starałbym się zapewnić że tylko jeden wątek na raz jest odpowiedzialny za obsługę komend tego typu i zapis zdarzenia i na poziomie serwisu sprawdzał unikalność odpytując synchroniczny read model.
2. w tabelce trzymającej te zdarzenia dodałbym osobną kolumnę na email i założył na niej index unikalny

ekcja 09.09 CORS [@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) , by bronić się przed CSRF można skorzystać z CORS, zaznaczając po stronie API listę zaufanych domen. Jak można rozwiązać problemy które z tego wynikają :

1. Zmiana domeny Client?(mając listę zaufanych domen w przypadku modyfikacji tej listy(dodania lub usunięcia domeny) musimy przeładować tą listę jeżeli trzymamy ją w konfigu albo udostępnic możliwość edycji tej listy? - są na to jakieś sprytne sposoby, wiadomo że takie zmiany nie będą częste)
2. Czy Proxy pomiędzy API i Client może powodować problem z CORS?(na pierwszy rzut oka to X-Forwarded-For eliminuje problem)
3. W przypadku kiedy do API można sie logować na wiele sposobów(przez formulaż(username + hasło), oauth2 (kilka providerów), SAML 2.0(ADFS) i jeszcze przez customowy system) - wtedy endpointy które są wykorzystywane w logowaniu i przekierowaniach nie muszą być obejmowane CORSem? Czy taka lista zaufanych domen musi zawierać wszystkich identity providerów(nie czuje się z tym okay)?

Dzięki

3 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591275559054700?thread_ts=1591265218.053400&cid=CNFDWA6G6)

1. Jak się nie zmienia często to konfig jest dobra opcja. Jakby byly czeste zmiany mozna pomyslec nad wywaleniem do bazy i odswiezaniem konfiga.
2. Nie wiem jaki problem masz na myśli? CORS to headery, wiec proxy ich nie modyfikuje
3. CORS blokuje przeglądarka - o ile pamiętam nawet czcionki musza mieć poprawnego corsa bo inaczej nie działają. Jak strzelasz natomiast po oauth to masz przekierowanie w url wiec luz

[Ruslan Pidhainyi](https://app.slack.com/team/U010ES0TT6Z)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591442737064900?thread_ts=1591265218.053400&cid=CNFDWA6G6)

miałem rozumowanie CORS że to tak naprawdę API sprawdza domenę z której przyszedł request i blokuje pewne requesty - ale teraz widzę że to jest totalnie nie poprawne. Bo to tylko przeglądarka blokuje dostęp do API , tak? Jeszcze chciałem dopytać o CSRF tokenie : Miałem do czynienia z API gdzie nie było sesji ale było ciasteczko z customowym tokenem remember-me. Było wymaganie bronić się przed atakami CSRF i wybieraliśmy z opcji :   
1 olać CSRF token bo mamy skonfigurowane CORS z listą zaufanych domen),  
2 Wystawiać cookie z tokenem CSRF(dostępne dla clienta) kiedy ustawiamy cookie z tokenem remember-me(przy logowaniu) , client musi pobrać z cookie CSRF token i dodać w nagłówku X-CSRF-TOKEN  
3 osobny endpoint dla pobrania tokenu CSRF(na podstawie remember-me tokenu) i też mając cookie remember-me musi dodać X-CSRF-TOKEN  
Co byś zasugerował wybrać?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591442840065100?thread_ts=1591265218.053400&cid=CNFDWA6G6)

Dokładnie - CORS to tylko przeglądarka. CSRF ma trochę szersze zastosowanie bo min ma uniemozliwić ponowne wysłanie przechwyconego formularza, etc

[Mateusz](https://app.slack.com/team/U0145SL9JQP) [Jun 6th at 9:41 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591429275063300)

**Hej, w temacie modelu domenowego mówiliście ze model nie powinien nic wiedzieć o bazach, kolejkach itp. Co zrobilibyście z takim przypadkiem ze mamy model np Subskrypcji, która jest naszym** agregatem i ona ma kolekcję obiektów Task. Możemy dla użytkownika utworzyć subskrypcje i chcemy, żeby jakaś grubsza logika utworzyła dla niej obiekty MessageTask/EmailTask itp.  
Taki MessageTask może reprezentować zadanie wysłania jakiejś wiadomości do użytkownika o konkretnej godzinie, może np zawierać wszystkie potrzebne do tego informacje.I taki Task jest jednak ściśle związany z logiką wrzucania na jakąś kolejkę typu Quartz/Celery.  
I np jeśli chcemy anulować takie zadanie to metoda „cancel” wywołana na modelu mogłaby zmienić status zadania ale nie będzie w stanie zdjąć zadań z kolejki bo nie będzie miała do niej dostępu.

7 replies

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591439305064000?thread_ts=1591429275.063300&cid=CNFDWA6G6)

A ta metoda cancel ma jakąś logikę biznesową?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591439371064200?thread_ts=1591429275.063300&cid=CNFDWA6G6)

albo inaczej. Czy na tych taskach w agregacie są robione jakieś sprawdzenia ?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591439525064400?thread_ts=1591429275.063300&cid=CNFDWA6G6)

Bo jak nie to może ich tam nie powinno być. Jak są to zawsze możesz zwrócić w wyniku metody cancel to co chcesz/możesz anulować

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591439766064600?thread_ts=1591429275.063300&cid=CNFDWA6G6)

Wiec ja bym zrobił to tak że miałbym w domenie jakiś port do czegoś co anuluje te taski, w agregacie zwracałbym te taski które są do anulowania (pewnie same identyfikatory), i w serwisie domenowym posłał bym je do anulowania via port, no a na infrastrukturze implementacja portu która zrobi właściwą anulacje.

[Mateusz](https://app.slack.com/team/U0145SL9JQP)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591452833066600?thread_ts=1591429275.063300&cid=CNFDWA6G6)

a spoko, czyli cancel robi tam jakaś logikę i zwraca idiki i serwis sam już sobie odpala jakaś funkcje kolejki która przyjmuje te id ? :)

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591453589066800?thread_ts=1591429275.063300&cid=CNFDWA6G6)

no ja bym tak zrobil, pytanie czy do tego agregat Ci jest w ogóle potrzebny

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1591455052067100?thread_ts=1591429275.063300&cid=CNFDWA6G6)

może subskrypcje i taski to dwa różne konteksty są? Mi to tak na pierwszy rzut oka wygląda :slightly_smiling_face: (edited)

[pawelswiecki](https://app.slack.com/team/U010Z6U07H6) [Jun 14th at 12:32 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592130744083600)

## **Cześć!Mam dwa pytania do Lekcji 7.05. Implementacja zdarzeń** [**@[Team] Jakub Pilimon**](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC)**’a.1. Na przedostatnim slajdzie mowa jest o tym, że zdarzenia:**

* “mogą mieć identyfikator przyczyny”; w wideo pada przykład umieszczenia ID komendy
* “mają identyfikator obiektu, który wygenerował obiekt”; w wideo mowa jest o obiekcie, który wyemitował zdarzenie: subskrypcja została zapauzowana — interesuje nas jaka subskrypcja została zapauzowana.

Pierwszy punkt rozumiem, chodzi o ID tego, co wywołało zdarzenie, np. ID konkretnej komendy “pauzuj subskrypcję“.  
Drugi punkt trochę mi umyka. Czy chodzi może o ID obiektu, który został wygenerowany *przez* zdarzenie? Np. zdarzenie “twórz subskrypcję” dostaje ID subskrypcji, która została stworzona (dla tracingu np.)? Czy o co innego chodzi? (Na początku pomyślałem, że chodzi o przyczynę zdarzenia, ale wtedy byłoby to powtórzeniem punktu poprzedniego.) Myślę, że warto uściślić opis tego punktu.**2.** W wideo mowa też o **Correlation ID** (na slajdzie nie ma tego). Opis podany na filmiku jest tylko zasygnalizowaniem tematu, chciałbym dowiedzieć się czegoś więcej. Czy będzie o tym mowa na kolejnych lekcjach? (edited)

8 replies

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592137488084600?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

Hej, postaram się odpowiedzieć na pytanie dziś wieczorem

[pawelswiecki](https://app.slack.com/team/U010Z6U07H6)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592137829084800?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

Dzięki!

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592148170086700?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

A to dziś jest? Jakiś link można prosić? Bo rozumiem że jutro jest tem Staszkowy?

[Sebastian Łukasiewicz](https://app.slack.com/team/U010B8YJFRV)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592158083087400?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

Chyba coś źle zrozumiałem ;)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592203900090300?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

1. To błąd - miało być „identyfikator obiektu, który wygenerował zdarzenie” :)
2. O correletion ID i diatributed tracing będzie w kolejnych tygodniach
3. Zdarzenie może mieć Id komendy/zdarzenia, które spowodowało owe zdarzenie (causation ID)

[[Team] Jakub Pilimon](https://app.slack.com/team/UM0GTMVPC)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592203936091300?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

[@Sebastian Łukasiewicz](https://dna-pl.slack.com/team/U010B8YJFRV) nic nie było, po prostu wczoraj stałem sobie dumnie cały wieczór i popołudnie na A1 :)

[[Team] Łukasz Szydło](https://app.slack.com/team/UMUULD002)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592204544091500?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

Fajnie jest to też opisane tu: [https://blog.arkency.com/correlation-id-and-causation-id-in-evented-systems/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fblog.arkency.com%2Fcorrelation-id-and-causation-id-in-evented-systems%2F&v=3)

Arkency Blog

[Correlation id and causation id in evented systems](https://blog.arkency.com/correlation-id-and-causation-id-in-evented-systems/)

Debugging can be one of the challenges when building asynchronous, evented systems. Why did this happen, what caused all of that?. But there are patterns which might make your life easier. We just need to keep track of what is happening as a result of what.

[pawelswiecki](https://app.slack.com/team/U010Z6U07H6)  [2 months ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1592207654091800?thread_ts=1592130744.083600&cid=CNFDWA6G6)

[@[Team] Jakub Pilimon](https://dna-pl.slack.com/team/UM0GTMVPC) Dzięki!Czym różni się 1 od 3? A inaczej: czym różni się “wygenerowanie” od “spowodowania”? Czy chodzi może o to, że klasa/funkcja w kodze *generuje* zdarzenie, a inne zdarzenie/komenda *powoduje* zdarzenie? Czyli inny poziom abstrakcji?

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G) [Jul 7th at 9:52 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594151534129400)

[@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) **[Temporal coupling, komunikacja asynchroniczna] Wyjaśniając zagadnienie podajesz przykład, w którym serwis X wysyła coś na kolejkę, co odczytuje serwis Y. Serwis Y na** zakończenie przetwarzania wrzuca na kolejkę zdarzenie, które odczytuje serwis X. Asynchroniczność i pozbycie się temporal couplingu są dla mnie jasne. Zacząłem się zastanawiać nad cyklem, który powstał w takim rozwiązniu. Czy architektury, w których pojawiają się cykle nie tworzą jakichś zagrożeń/ryzyk? Oczywiście rozumiem, że jest to odpowiednik request/response, ale w podanym przypadku request i response idą dwoma różnymi kanałami (dwie różne kolejki), co zwiększa złożność infrastruktury.

9 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594151737132600?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

Zwiększa zlozonosc ale za to kupujemy niezawodność. Są tez opcje request-response np na rabbitmq, ale popularniejsze jest rozwiązanie z dwoma kolejkami. Większego ryzyka tutaj nie wiedzę. Trzeba jednak pamiętać, ze pomimo pozbycia się ścisłego couplingu, dalej mamy SLA na cały proces, który wymaga wykorzystania obu aplikacji

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594188958132800?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

Hipotetycznie można też robić cykliczny asynchroniczny HTTP request z aplikacji X do aplikacji Y z pytaniem o status przetwarzania. Eliminuje to cykl, ale odbiera zaletę zakończenia przetwarzania procesu w najkrótszym możliwym czasie, bo stajemy się uzależnieni od interwału częstotliwości odpytywania. Widziałeś, żeby stosowano coś takiego w praktyce? Kiedy sprawdza się takie podejście, a kiedy dwie kolejki?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594190686135600?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

Widziałem :) Ogólnie nie polecał bo taki http-pulling generuje tonę niepotrzebnego ruchu. Wykorzystujemy go tam gdzie np ze względów bezpieczeństwa ruch jest puszczony tylko w jedna stronę. Aczkolwiek nawet wtedy warto rozważyć WebSocket. Tylko tutaj cały czas mam wrażenie ze są problemy ze stabilnością

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594192218135800?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

Ok, dzięki!

[Jakub Kotorowicz](https://app.slack.com/team/UNRE14LJU)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594223640136200?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

[@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) a możesz coś więcej powiedzieć lub podlinkować o problemach z websockets?

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594224135136400?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

nie mam konkretnych linkow, ale szukalbym pod katem fallback’ów w bibliotekach do websocket

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [1 month ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594224153136600?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

u nas w logach np widze, ze czasem websockety przepijnaja sie na http get

[Marcin Ziolo](https://app.slack.com/team/U010GUTKS73)  [28 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594633293137500?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

Z tą kolejką jest jeszcze taki problem:  
X ma dwie instancję: X1, X2  
Y też ma dwie instancję: Y1, Y2X1 -> kolejkka -> Y1 lub Y2(obojętne)Z powrotem jednak w wielu przypadkach chcemy aby przetworzona wiadomość trafiła do X1 jeśli to ma być odpowiednik request/response a domyślnie jest tak:Y1 lub Y2 -> kolejka -> X1 lub X2I trzeba kombinować. (edited)

[Kuba Wiącek](https://app.slack.com/team/UNDD0AT6G)  [28 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594634049137900?thread_ts=1594151534.129400&cid=CNFDWA6G6)

Jeżeli potrzebujesz, żeby odpowiedź wróciła do tej samej instancji to strzelam, że z powodu przechowywanego stanu przez aplikację, która robiła request. Jeżeli stan przechowujesz w bazie danych/globalnym cache'u to nie ma problemu, która instancja to złapie. Jeżeli z kolei przetrzymujesz stan w pamięci aplikacji to tak naprawdę nie pozbyłeś się temporal coupling'u, bo aplikacja X musi żyć przez cały okres przetwarzania przez aplikację Y. Jeżeli padnie to straci stan i wtedy nie uda się proces biznesowy.

[Rafał Grzegorek](https://app.slack.com/team/UNDSZD5NZ) [Jul 15th at 9:47 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594842451159000)

[**@[Team] Jakub Kubryński**](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L) **Załóżmy, że mam taki przypadek do rozwiązania z API (REST?), że idzie sobie request na endpoint (np. PUT) z listą obiektów do aktualizacji (powiedzmy, że lista zawiera elementy reprezentujące użytkownika i składa się z id użytkownika oraz id\_roli, którą ma dostać). I** teraz część tych aktualizacji może się udać, a część nie, i jest to dopuszczalne biznesowo.  Jak to prawilnie rozwiązać? Chodzi mi o to czy jest jakaś dobra praktyka jak powinna wyglądać odpowiedź na taki request?

3 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [26 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594842535159200?thread_ts=1594842451.159000&cid=CNFDWA6G6)

Ja bym odpowiedział 200 i body z listą map:

[  
 { id: 1, status: OK},  
 { id: 2, status: NOK, message: "Invalid role"}  
]

(edited)

[Mateusz Winnicki](https://app.slack.com/team/U011LNTDPJS)  [26 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594849254160000?thread_ts=1594842451.159000&cid=CNFDWA6G6)

Standard WEBDAV definiuje restowy 207 Multi-Status. W liscie zwracasz kazda odpowiedz ze swoim statusem

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [26 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1594851529160200?thread_ts=1594842451.159000&cid=CNFDWA6G6)

207 jak najbardziej ma sens - struktura bedzie praktycznie taka sama - co najwyzej zamisat OK i NOK mozna dac kody http

[Ruslan Pidhainyi](https://app.slack.com/team/U010ES0TT6Z) [Aug 3rd at 9:22 AM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596439322174000)

[@[Team] Jakub Kubryński](https://dna-pl.slack.com/team/UM0JE8V3L)pytanie do REST'azasoby :  
istnieją zasóby z metodami  
GET /nested-resourcesGET /resources/id-1/nested-resourcesGET /resources/id-1  
...gdize nested-resources może żyć odzielnie od resources  
ale również resources ma w sobie nested-resources( np. Playlisty i Tracki na spotify)nie mogłem zrozumieć dla czego trzeba mieć kilka endpointów, skoro to może być jeden ale np z parametrem resource\_id  
(chyba tez mnie bardzo zabużało to że często tam jest relacja One-to-Many, Many-to-Many i że to są te same objekty)ale (chyba??) zrozumiałem(i to chcę potwierdzić) :pobierając GET /resources/id-1 w responsie będzie DTO resources zawierający nested-resouces ale to nie(koniecznie?!) będzie ten sam typ DTO co w responsie na GET /nested-resourcesmam namyśli to że objekt który reprezentuje nested-resources dla GET /nested-resources to jest jeden DTO ,  
a nested-resources z GET /resources/id-1/nested-resources to jest inny(może zawierając mniej/inne informacje) DTO  
**Czy są jeszcze jakieś przyczyny których nie widze(np coś z security?)?2. HATEOAS:**  
Czy zawsze warto stosować ?  
Kiedy to jest przyrost formy nad treścią i zasoby z metodami HTTP wystarczą?

2 replies

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596448061175000?thread_ts=1596439322.174000&cid=CNFDWA6G6)

Hej! Często ludzie zadają sobie takie pytanie i w zdecydowanej większości przypadków okazuje się, że mimo, że nazwa jest podobna są to różne zasoby. Weźmy na tapet api publiczne DevSkillera, gdzie są zasoby:

* /candidates - lista kandydatów
* /candidates/{id}/assessments - lista testów do których podszedł dany kandydat.

I teraz oczywiście pojawia się pokusa, aby wystawić zasób /assessments. Tylko czy w tym przypadku to jest tożsamy obiekt z podzasobem, czy trzeba mu dorzucić jakieś choćby ogólne informacje o kandydacie? W naszym wypadku (i właśnie jak pokazuje moje doswiadczenie bardzo wielu innych) obiekt się trochę różnił i ostatecznie mamy zasoby /invitations , które odwzrowowują zaproszenie kandydata do testu.

[[Team] Jakub Kubryński](https://app.slack.com/team/UM0JE8V3L)  [7 days ago](https://dna-pl.slack.com/archives/CNFDWA6G6/p1596448147175200?thread_ts=1596439322.174000&cid=CNFDWA6G6)

Odnośnie HATEOS to imho nie zawsze. Natomiast same relacje między zasobami, nawet w formie pola na obiekcie bywają przydatne. HATEOS jako taki jest dość trudny i wiele firm nie potrafi go używać, nawet z perspektywy klienta

[Piotr Stawirej](https://app.slack.com/team/UNE0PDEBX)  [8:02 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1589997741090800)

Jeżeli ktoś robi zadanie 01.01.C4 w C4-PlantUML to może sobie to ułatwić stosując [https://github.com/stawirej/c4-intellij-live-template](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fstawirej%2Fc4-intellij-live-template&v=3).

fulldemo.gif

[Piotr Stawirej](https://app.slack.com/team/UNE0PDEBX)  [8:12 PM](https://dna-pl.slack.com/archives/CNJ13EXB9/p1589998333091400)

**A jeżeli ktoś chciałby stosować C4-PlantUML w poważniejszych projektach to  zapraszam do sprawdzenia forka** [**https://github.com/stawirej/C4-PlantUML**](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fstawirej%2FC4-PlantUML&v=3) który jest przeportowany do najnowszego preprocesora plantumla, ma dodatkowe artefakty wspomagające pracę z Big Ball of Mud (wprowadzone podczas wizualizacji ogromnego monolitu nad którym pracuje kilkanaście zespołów), dodanej ikony osoby do artefaktu “person” oraz naprawia błędy układu diagramów z oryginalnego repo.

person\_icon.png