



Politechnika Wrocławska

Wydział Informatyki i Zarządzania
Kierunek studiów: Informatyka

Praca dyplomowa – inżynierska

PROJEKT I IMPLEMENTACJA SYSTEMU DO ZARZĄDZANIA DIETĄ W OPARCIU O ARCHITEKTURĘ MIKROSERWISÓW

Krzysztof Marczyński

słowa kluczowe:
dieta, jadłospisy, aplikacja webowa, mikroservisy

krótkie streszczenie:

W pracy przedstawiono projekt aplikacji służącej do układania diet.

Opiekun pracy dyplomowej	dr inż. Michał Szczepanik
	Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko	ocena	podpis
Ostateczna ocena za pracę dyplomową			
Przewodniczący Komisji egzaminu dyplomowego
	Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko	ocena	podpis

*Do celów archiwalnych pracę dyplomową zakwalifikowano do:**

- a) kategorii A (akta wieczyste)
- b) kategorii BE 50 (po 50 latach podlegające ekspertyzie)

** niepotrzebne skreślić*

pieczętka wydziałowa

Wrocław, rok 2019

Streszczenie

1.Celem pracy było opracowanie aplikacji służącej do komunikacji z kosmitami. Dostępne na rynku aplikacje nie satysfakcjonowały autorki ze względu na brak istotnych funkcji takich jak obsługa przez telefon z systemem Android. W ramach pracy przygotowano aplikację komunikacyjną wykorzystującą framework SpaceDirect, przechowującą dane kontaktów w bazie danych MySQL oraz udostępniającą swoje funkcje przez interfejs REST API. Oprócz projektu aplikacji praca zawiera wyniki testów jednostkowych oraz testów użyteczności przeprowadzonych przez krewnych i znajomych królika. Przygotowana w ramach projektu inżynierskiego praca może zostać wykorzystana przez wszystkie osoby zainteresowane kontaktami z cywilizacjami pozaziemskimi.

Abstract

2.The main goal of this thesis was development of...(please translate remaining part of *Streszczenie* into English).

Spis treści

Wstęp	2
Opis problemu	2
Cel pracy	2
Zakres pracy	2
1. Stan wiedzy i techniki w zakresie tematyki pracy	3
1.1. Przegląd istniejących rozwiązań konkurencyjnych	3
1.2. Przegląd przydatnych technologii i technik	4
1.3. Przegląd literatury dietetycznej	4
2. Założenia projektowe	5
2.1. Słownik	5
2.2. Sformułowanie problemu	5
2.3. Pozycjonowanie produktu	5
2.4. Opis udziałowców i użytkowników	5
2.4.1. Podsumowanie udziałowców	5
2.4.2. Podsumowanie użytkowników	5
2.5. Wymagania funkcjonalne	6
2.6. Wymagania niefunkcjonalne	10
3. Projekt	11
3.1. Przypadki użycia	11
3.2. Prototyp interfejsu	16
3.3. Kategorie	24
3.4. Reguły funkcjonowania	40
3.5. Ograniczenia dziedzinowe	48
3.6. Model domenowy	51
3.7. Opis podstawowej architektury systemu	56
4. Implementacja	57
4.1. Wykorzystywane środowiska i narzędzia programistyczne	57
4.2. Architektura systemu	57
4.3. Instalacja oprogramowania	57
4.3.1. Wymagania wstępne	57
4.4. Instrukcja użytkowania	57
5. Testy	58
5.1. Testy jednostkowe	58
5.2. Testy integracyjne	58
5.3. Testy akceptacyjne	58

6. Jak korzystać z szablonu pracy	59
6.1. Użycie	59
6.2. Dodatkowe zasoby	61
6.3. Gdzie znaleźć?	61
6.4. Uwagi	61
7. Ala ma kota	62
7.1. Odniesienie do pozycji z literatury (strona WWW)	62
7.2. Odniesienie do książki	62
7.3. Rysunek	62
7.3.1. Rysunek z kotem	63
7.3.2. Tabela	64
7.4. Kod źródłowy	65
Zakończenie	66
7.5. Podsumowanie pracy	66
7.6. Możliwości dalszego rozwoju	66
Spis kodów źródłowych	69
Dodatek A. To powinien być dodatek	70

3.uzupełnić streszczenie i słowa kluczowe na stronie tytułowej

Wstęp

4.W dzisiejszym świecie wykorzystanie aplikacji do kontaktów z kosmitami wydaje się oczywiste. Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Opis problemu

5.O ile sposób komunikacji nie budzi już dziś wątpliwości, to dostępne na rynku aplikacje nie zaspokają potrzeb wymagającego użytkownika, ograniczając możliwości np. zmiany kolorystyki interfejsu użytkownika z jasnej na ciemną. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Cel pracy

6.Celem pracy jest projekt i budowa platformy do zarządzania dietą w oparciu o architekturę mikroserwisów. Tworzona platforma będzie obejmowała cały cykl życia diety, czyli przede wszystkim: zebranie przez dietetyka wywiadu żywieniowego od pacjenta, stworzenie przez dietetyka jadłospisu, udostępnienie jadłospisu pacjentowi i elementy pomagające pacjentowi stosować dietę. Praca w swoim zakresie będzie zawierała, między innymi, współpracę z ekspertami domenowymi w dziedzinie dietetyki, projekt platformy oraz jej realizację z wykorzystaniem wybranych narzędzi programistycznych.

Zakres pracy

7.Praca obejmowała opracowanie projektu aplikacji, implementację w języku JodaScript oraz wdrożenie wszystkiego powyższego na platformie GitHub. Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

1. Stan wiedzy i techniki w zakresie tematyki pracy

1.1. Przegląd istniejących rozwiązań konkurencyjnych

8. opisać rozwiązania konkurencyjne

- Dietico
- TiqDiet
- Kcalmar PRO
- Dietetyk Pro

Tabela 1.1: Rozwiązania konkurencyjne - cechy funkcjonalne (opr.wł)

	Tiqdiet	Kcalmar Pro	Dietetyk Pro	Aliant	Dietico	Vitme
Tworzenie jadłospisów	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Gotowe szablony diet	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Zapis diety do pliku	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wysyłanie diet do pacjenta	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
Komunikacja z pacjentem	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK
Karta pacjenta	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wywiad żywieniowy	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK
Lista zakupów	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Dodawanie własnych produktów	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Dodawanie własnych przepisów	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

Tabela 1.2: Rozwiązań konkurencyjne - cechy niefunkcjonalne (opr.wł)

	Tiqdiet	Kcalmar Pro	Dietetyk Pro	Aliant	Dietico	Vitme
Liczba produktów w bazie	1000	1400	6000	3500	900	5000
Liczba gotowych przepisów	200	800	2800	1700	1900	400
Praca offline	NIE	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE
Praca online	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK
Aplikacja mobilna dla dietetyka	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE
Aplikacja mobilna dla pacjenta	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	TAK
Dostęp dla pacjenta przez przeglądarkę internetową	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK
Darmowy okres testowy	14dni	14dni	7dni	bezterminowo	14dni	14dni
Cena w abonamencie rocznym	199	1188	246	699	546	219

1.2. Przegląd przydatnych technologii i technik

9.Tutaj opisać architekturę aplikacji webowych. Porównać monolit, soa i mikroservisy

1.3. Przegląd literatury dietetycznej

2. Założenia projektowe

2.1. Słownik

10.uzupełnić słownik

- Administrator – użytkownik posiadający uprawnienia do zarządzania uprawnieniami użytkowników
- Dietetyk – specjalista w dziedzinie dietetyki
- Jadłospis – plan posiłków zdefiniowany na określoną liczbę dni z uwzględnieniem określonych wymagań
- Karta pacjenta – karta przedstawiająca przebieg współpracy dietetyka z pacjentem
- Miara domowa – definicja pospolitej miary, takiej jak np. łyżeczka w gramach
- Pacjent – klient dietetyka
- Pomiary ciała – pomiary ciała pacjenta przeprowadzane przez dietetyka
- Posiłek – posiłek jest przydzielany do jadłospisu; zawiera produkty i przepisy
- Produkt – produkt spożywczy, dla którego specyfikowane są wartości odżywczne i miary domowe
- Przepis – opis składników i kroków przygotowania dania
- Sekcja przepisu – semantyczny podział przepisu, np. sernik może mieć sekcje związane z przygotowaniem ciasta, nadzienia i polewy
- Wartość odżywczna – ilość elementu takiego jak np. węglowodanów albo białka w 100g produktu
- Wizyta – konkretna wizyta pacjenta
- Wywiad żywieniowy – wywiad przeprowadzany z pacjentem uwzględniający jego nawyki żywieniowe, nietolerancje, choroby, przyjmowane leki, itp.

2.2. Sformułowanie problemu

11.sformułowanie problemu Problem składa się z 4 podstawowych domen: produkty, przepisy, jadłospisy, wizyty

2.3. Pozycjonowanie produktu

12.pozycjonowanie produktu

2.4. Opis udziałowców i użytkowników

2.4.1. Podsumowanie udziałowców

13.opis udziałowców

2.4.2. Podsumowanie użytkowników

14.poprawić użytkowników

Tabela 2.1: Użytkownicy (opr.wł)

Nazwa	Opis	Odpowiedzialności
Administrator	Osoba zarządzająca działaniem aplikacji	<ul style="list-style-type: none"> Przydzielanie i odbieranie użytkownikom uprawnień Zarządzanie definicjami wartości odżywczych, typami diet, typami posiłków, typami dań i wyposażeniem kuchennym
Dietetyk	Specjalista w dziedzinie dietetyki	<ul style="list-style-type: none"> Używa założonego konta Wprowadza, edytuje i usuwa produkty, przepisy i jadłospisy
Pacjent	Klient dietetyka	<ul style="list-style-type: none"> Otrzymuje ułożony jadłospis

2.5. Wymagania funkcjonalne

15.uzupełnić wymagania funkcjonalne

Tabela 2.2: Wymagania funkcjonalne ogólne (opr.wł)

Potrzeby	Cechy
Administrator potrzebuje widzieć listę użytkowników	<ul style="list-style-type: none"> Przydzielanie i odbieranie użytkownikom uprawnień

Tabela 2.3: Wymagania funkcjonalne dla produktów (opr.wł)

Potrzeby	Cechy
Administrator potrzebuje zarządzać definicjami niezbędnymi w produktach	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie definicjami wartości odżywcznych • Zarządzanie kategoriami produktów • Zarządzanie rodzajami diet
Dietetyk potrzebuje widzieć listę produktów	<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie produktów • Filtrowanie produktów • Dodawanie nowych produktów
Dietetyk potrzebuje zarządzać szczegółami produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Edytowanie i usuwanie produktów • Definiowanie wartości odżywcznych dla produktu • Definiowanie miar domowych dla produktu • Przypisywanie produktu do kategorii i podkategorii • Definiowanie do jakich typów diet produkt nadaje się a do jakich nie

Tabela 2.4: Wymagania funkcjonalne dla przepisów (opr.wł)

Potrzeby	Cechy
Administrator potrzebuje zarządzać definicjami niezbędnymi w przepisach	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie typami posiłków • Zarządzanie typami dań • Zarządzanie definicjami wyposażenia kuchennego
Dietetyk potrzebuje widzieć listę przepisów	<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie przepisów • Filtrowanie przepisów • Dodawanie nowych przepisów
Dietetyk potrzebuje zarządzać szczegółami przepisu	<ul style="list-style-type: none"> • Edytowanie i usuwanie przepisów • Dodawanie wielu sekcji do przepisu • Dodawanie do każdej sekcji listy składników • Dodawanie do każdej sekcji sposobu przygotowania • Dodawanie zdjęcia dania do przepisu • Definiowanie czasu przygotowania posiłku

Tabela 2.5: Wymagania funkcjonalne dla jadłospisów (opr.wł)

Potrzeby	Cechy
Dietetyk potrzebuje widzieć listę jadłospisów	<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie jadłospisów • Filtrowanie jadłospisów • Dodawanie nowych jadłospisów
Dietetyk potrzebuje zarządzać szczegółami jadłospisu	<ul style="list-style-type: none"> • Dodawanie, edytowanie i usuwanie jadłospisów • Definiowanie liczby dni na które będzie układany jadłospis • Definiowanie liczby posiłków dziennie • Definiowanie planowanego czasu każdego z posiłków • Definiowanie procentowego udziału podstawowych wartości odżywczych w każdym posiłku • Definiowanie posiłków w jadłospisie • Dodawanie produktów i przepisów do posiłków

Tabela 2.6: Wymagania funkcjonalne dla wizyt (opr.wł)

Potrzeby	Cechy
Dietetyk potrzebuje wyświetlać listę swoich pacjentów	<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie pacjentów • Wyświetlanie listy znalezionych pacjentów • Wyświetlanie listy umówionych wizyt • Wyświetlanie listy oczekujących porad • Dodawanie nowych pacjentów
Dietetyk potrzebuje zarządzać kartą pacjenta	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlanie i edytowanie podstawowych informacji pacjenta • Wyświetlanie listy wizyt pacjenta • Wyświetlanie listy oczekujących porad pacjenta • Dodawanie nowej wizyty pacjenta
Dietetyk potrzebuje wyświetlać szczegóły wizyty pacjenta	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlanie i edytowanie szczegółów wizyty pacjenta • Zarządzanie pomiarami ciała pacjenta przypisanymi do wizyty • Zarządzanie wywiadem żywieniowym przypisanym do wizyty • Zarządzanie jadłospisem przydzielonym do wizyty
Pacjent potrzebuje otrzymywać dietę	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne wysyłanie do pacjenta diety mailem po zatwierdzeniu jadłospisu przez dietetyka
Pacjent chce mieć wgląd w swoją kartę	<ul style="list-style-type: none"> • Logowanie do konta utworzonego w serwisie • Dodawanie kart pacjenta do swojego konta po udostępnieniu ich przez dietetyka
Pacjent zarządza dietą za pomocą asystenta głosowego	<ul style="list-style-type: none"> • Wydawanie w języku naturalnym poleceń dotyczących diety

2.6. Wymagania niefunkcjonalne

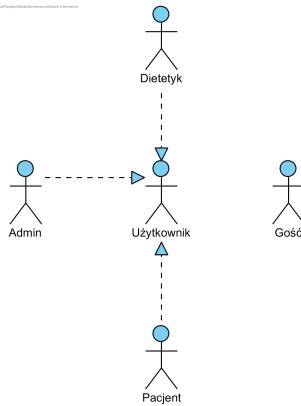
16.uzupełnić wymagania niefunkcjonalne

- System działa poprawnie w przeglądarce Google Chrome i Firefox
- System działa poprawnie w przeglądarce Edge i Opera
- System działa poprawnie w przeglądarce Internet Explorer i Safari
- System działa na urządzenia mobilnych Android
- System działa na urządzeniach mobilnych iOS
- System jest dostępny w polskiej wersji językowej
- System ma czytelny i ładny interfejs
- Aplikacja webowa jest w pełni responsywna i wygodna do używania niezależnie od wielkości ekranu urządzenia klienckiego
- Aplikacja webowa udostępnia część funkcji offline
- Aplikacja ma być oparta na architekturze mikroserwisów

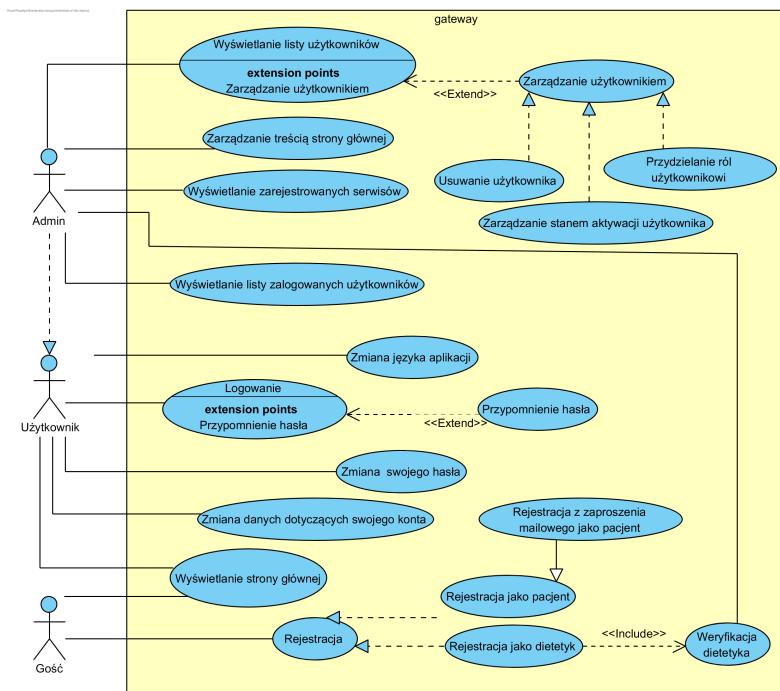
3. Projekt

3.1. Przypadki użycia

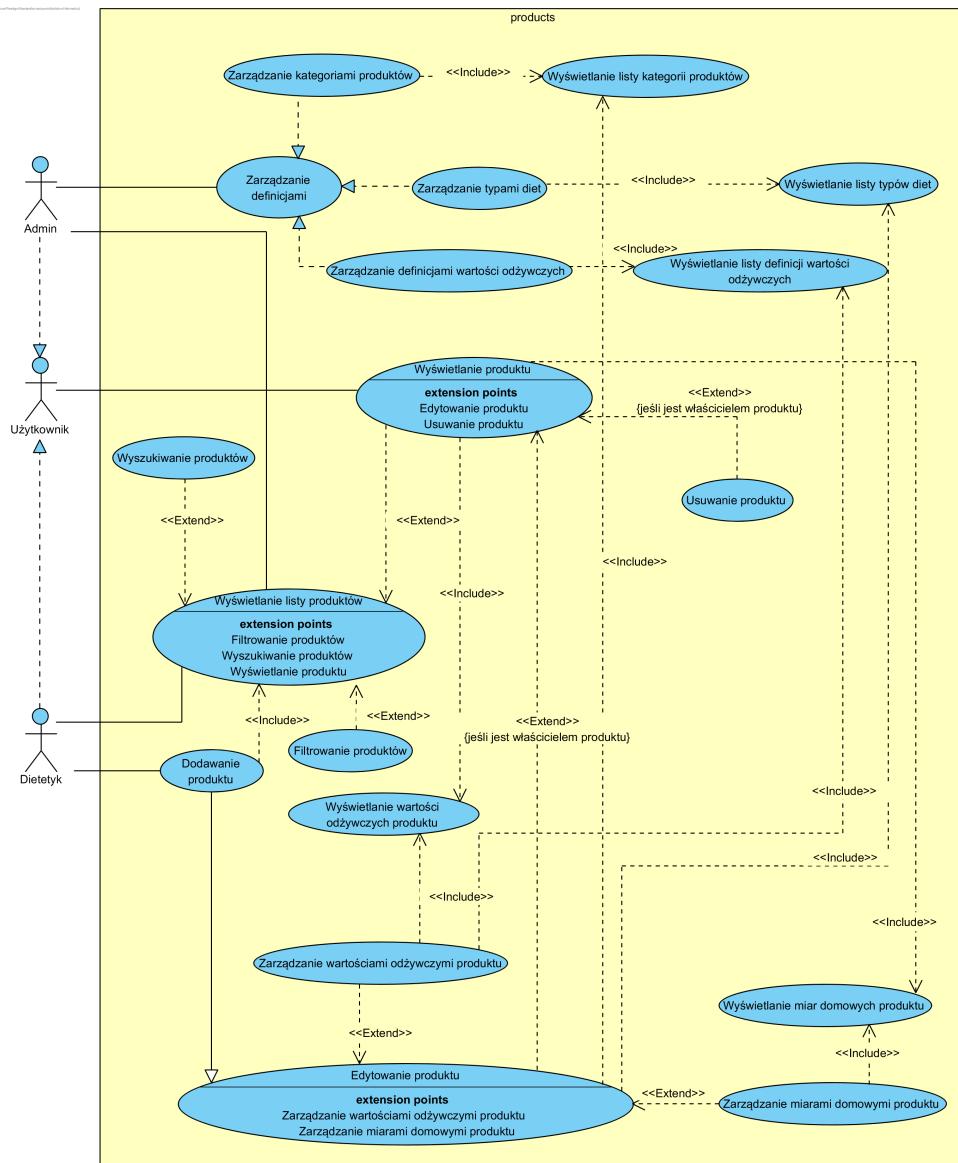
17.diagram przypadków użycia



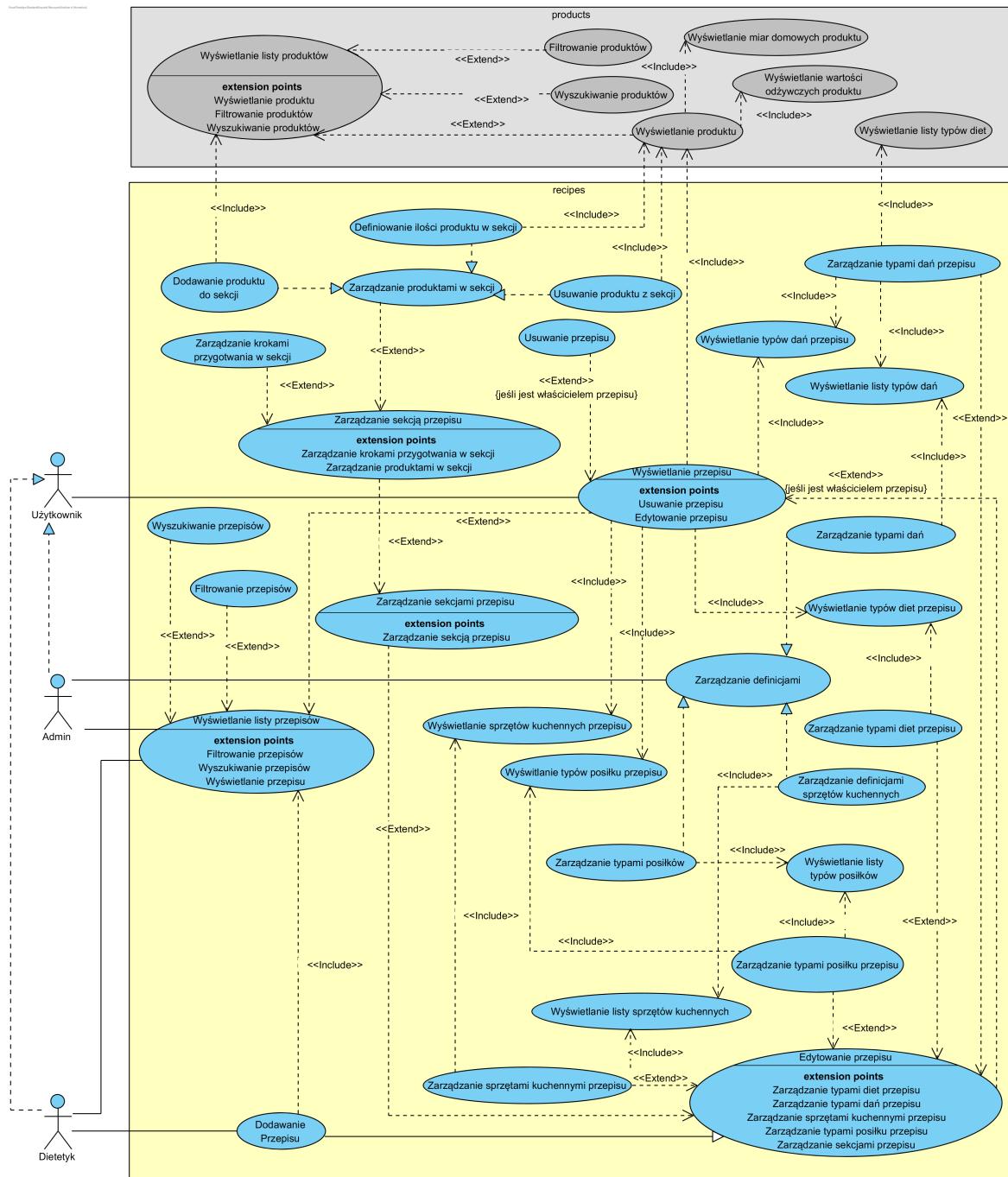
Rys. 3.1: Użytkownicy - diagram przypadków użycia (opr.wł).



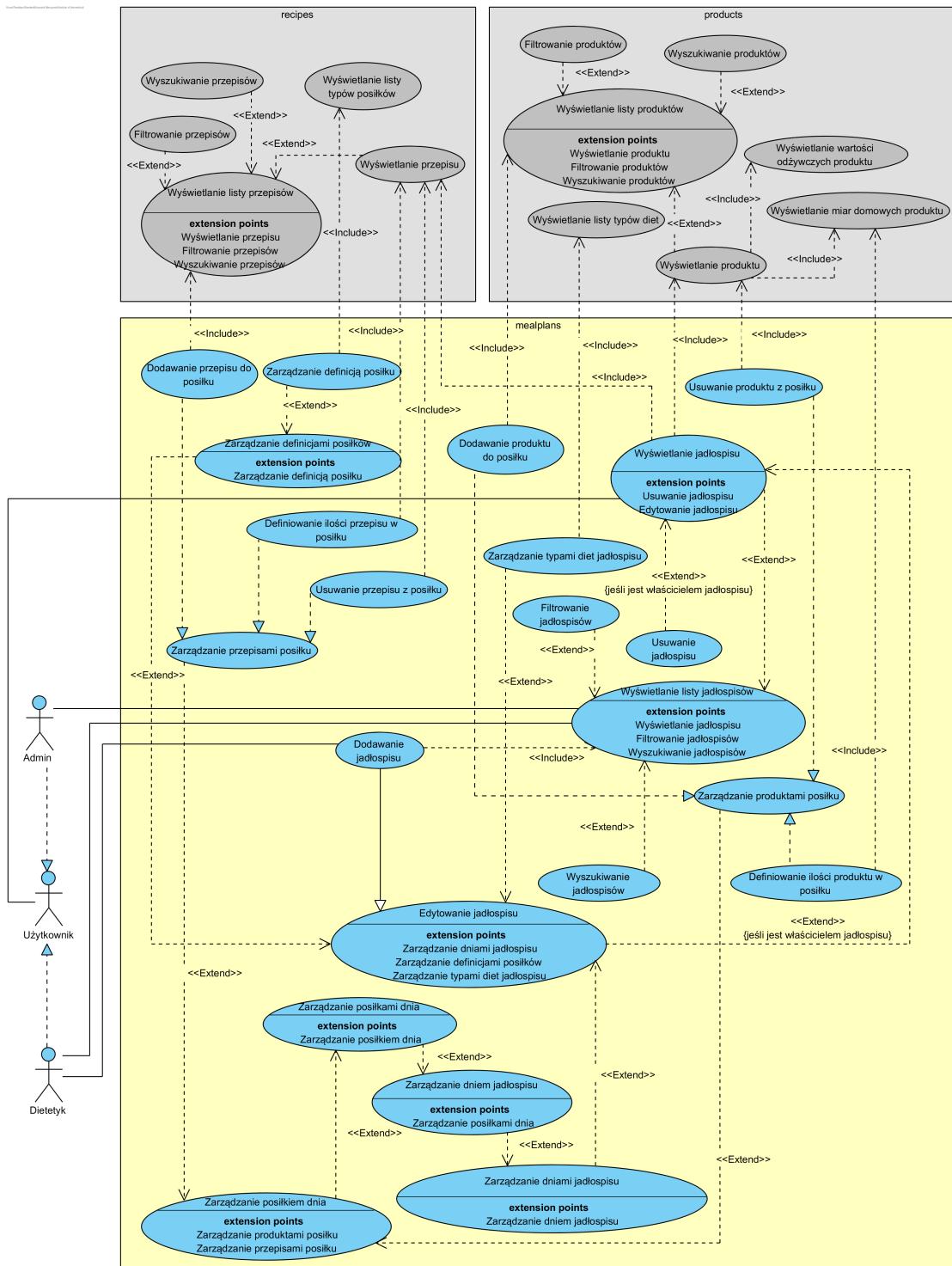
Rys. 3.2: Gateway - diagram przypadków użycia (opr.wł).



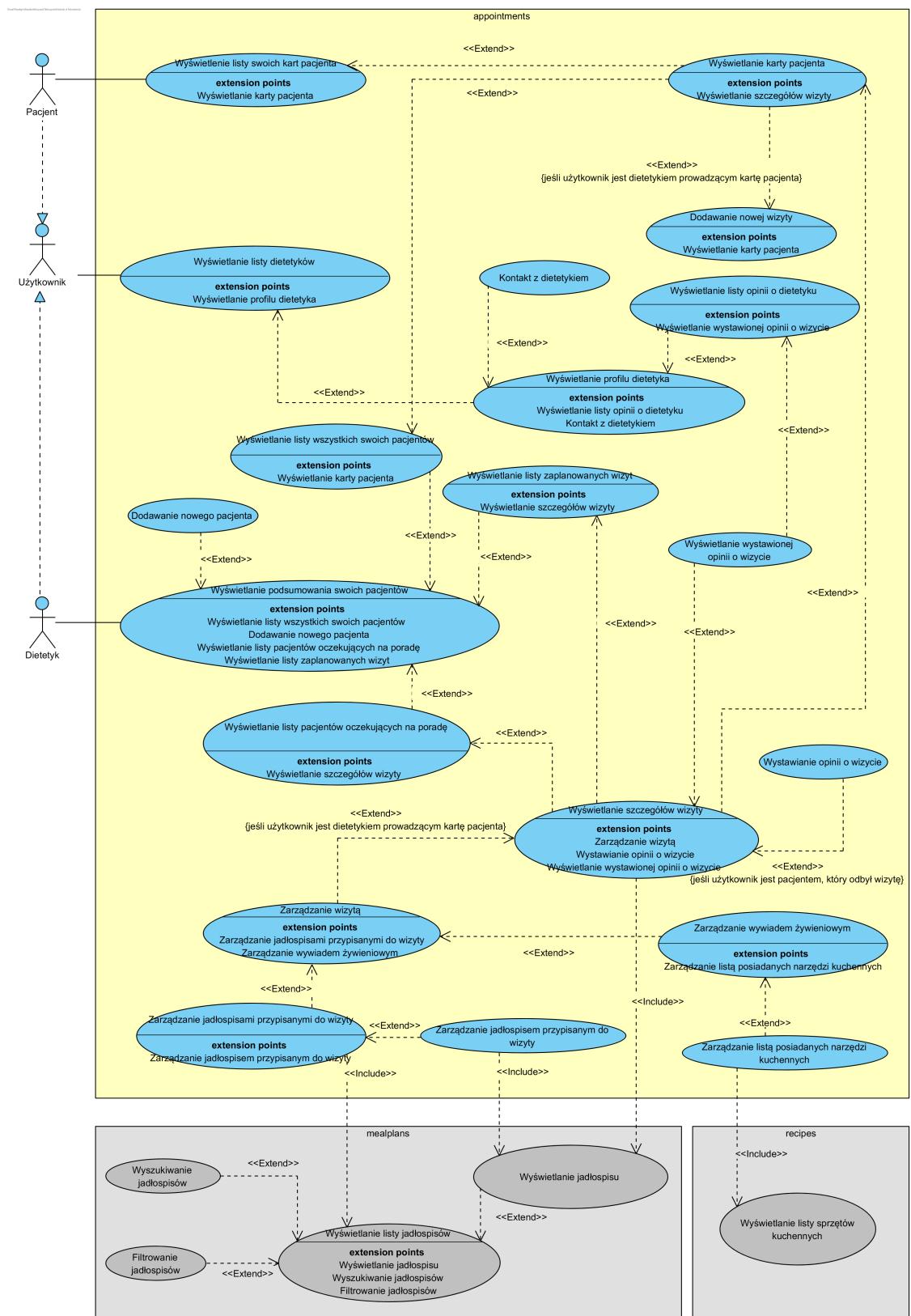
Rys. 3.3: Produkty - diagram przypadków użycia (opr.wł).



Rys. 3.4: Przepisy - diagram przypadków użycia (opr.wł).



Rys. 3.5: Jadłospisy - diagram przypadków użycia (opr.wł).



Rys. 3.6: Wizyty - diagram przypadków użycia (opr.wł).

3.2. Prototyp interfejsu

18.mockupy

Pacjent	Data
Jan Kowalski	12.03.2019
Fryderyk Gąbka	14.03.2019
Zbigniew Michałski	11.04.2019
Grzegorz Brzęczyszczakiewicz	12.04.2019
Afrodыта Poważna	10.05.2019
Stanisław Ważki	10.06.2019
Albert Dmuchałski	11.06.2019
Jan Kowalski	12.01.2019
Fryderyk Gąbka	14.01.2019
Zbigniew Michałski	15.01.2019
Grzegorz Brzęczyszczakiewicz	12.02.2019
Afrodыта Poważna	13.02.2019
Stanisław Ważki	20.02.2019
Albert Dmuchałski	21.02.2019

Rys. 3.7: Mockup1 (opr.wł).

Nazwa	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze
mleko	3746	752	43	19,291
ser	8126	728	32	17,638
chleb	8836	694	28	16,218
herbata	1173	645	24	14,421
kawa	2739	539	20	13,370
szynka	1762	432	18	9,928
parówki	3746	752	43	19,291
masło	3746	752	43	19,291
jogurt naturalny	3746	752	43	19,291
banan	3746	752	43	19,291
jabłko	3746	752	43	19,291

Rys. 3.8: Mockup2 (opr.wł).

Przepisy/Tytuł przepisu

The mockup displays a user interface for a diet planning application. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Produkty, Przepisy (selected), Jedłospisy, and Pacjenci. The main content area has a header "Przepisy/Tytuł przepisu". A top navigation bar includes "John Doe" and a profile icon.

Tytuł przepisu

Czas przygotowania: 20min
Liczba porcji: 4

Rodzaj dania: śniadanie
Rodzaj diety: wegetariańska
Energia: 1000kcal
Węglowodany: 12g
Białka 45g
Tłuszcze: 12g

Sekcja 1

Składniki

NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze	Miara domowa	Ilość
mleko	3746	752	43	19,291	szklanka	1
ser żółty	8126	728	32	17,638	plaster	2
mąka pszenna	8836	694	28	16,218	szklanka	1,5
jabłko	1173	645	24	14,421	sztuka	3

Sposób przygotowania:

1. lorem ipsum\
2. lorem ipsum
3. lorem ipsum
4. lorem ipsum

Sekcja 2

Składniki

NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze
google.com	3746	752	43%	\$19,291
facebook.com	8126	728	32%	\$17,638
twitter.com	8836	694	28%	\$16,218
Direct, email, IM	1173	645	24%	\$14,421

Sposób przygotowania:

1. lorem ipsum\
2. lorem ipsum
3. lorem ipsum
4. lorem ipsum

Rys. 3.9: Mockup3 (opr.wł).

Jadłospisy/Tytuł jadłospisu

Tytuł jadłospisu

Właściwości

	PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA	CZWARTEK	PIĄTEK	SOBOTA	NIEDZIELA
Event name							
Snack							
Breakfast							
Lunch							
Dinner							

Event name

Snack

Breakfast

Lunch

Dinner

Energia

Węglowodany

Białka

Tłuszcze

Rys. 3.10: Mockup4 (opr.wł).

Jadłospisy/Tytuł jadłospisu/Poniedziałek/Śniadanie

John Doe

Produkty

Dodaj Produkt

NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze
google.com	3746	752	43%	\$19,291
facebook.com	8126	728	32%	\$17,638
twitter.com	8836	694	28%	\$16,218

Przepisy

Doda Przepis

NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze
google.com	3746	752	43%	\$19,291
facebook.com	8126	728	32%	\$17,638
twitter.com	8836	694	28%	\$16,218

Energia

Węglowodany

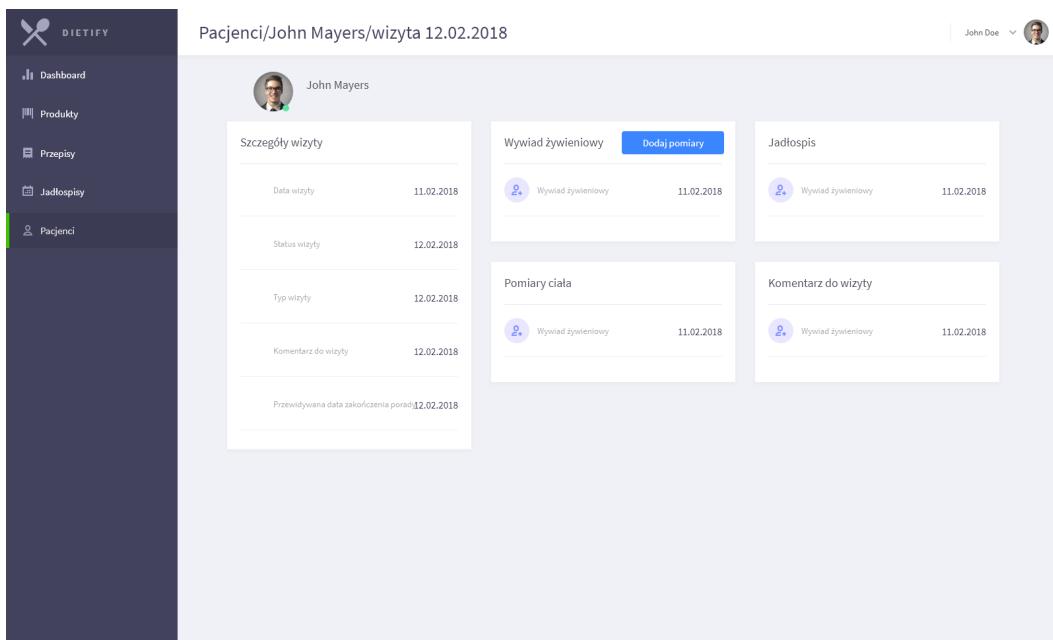
Białka

Tłuszcze

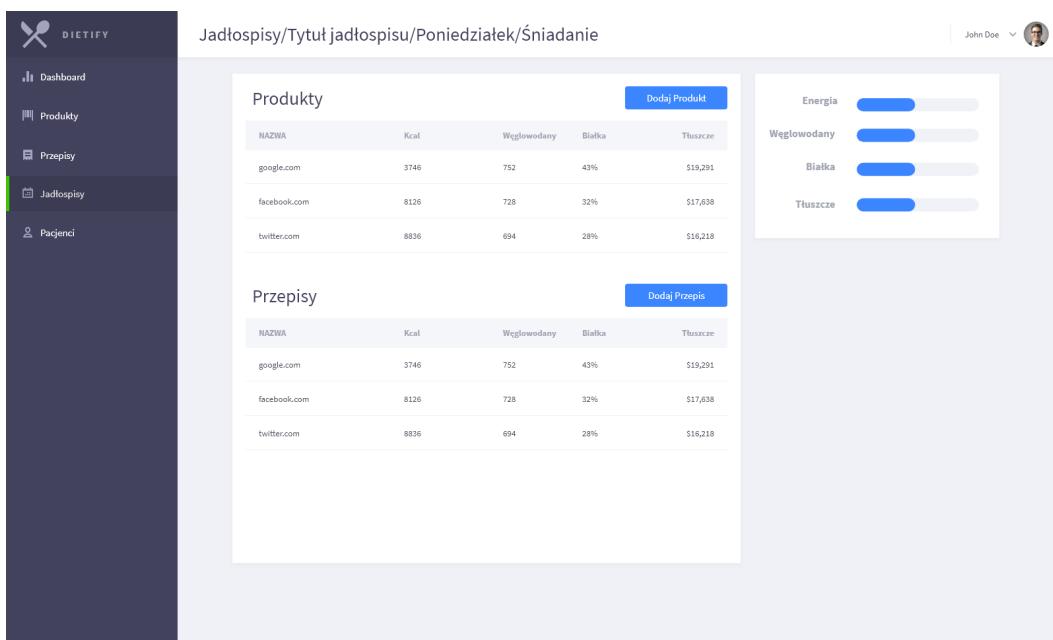
Rys. 3.11: Mockup5 (opr.wł).

Rys. 3.12: Mockup6 (opr.wł).

Rys. 3.13: Mockup7 (opr.wł).



Rys. 3.14: Mockup8 (opr.wł).



Rys. 3.15: Mockup9 (opr.wł).

Jadłospisy/Tytuł jadłospisu/Poniedziałek/Śniadanie

John Doe

Produkty

NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze
google.com	3746	752	43%	\$19,291
facebook.com	8126	728	32%	\$17,638
twitter.com	8836	694	28%	\$16,218

Przepisy

NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze
google.com	3746	752	43%	\$19,291
facebook.com	8126	728	32%	\$17,638
twitter.com	8836	694	28%	\$16,218

Energia
Węglowodany
Białka
Tłuszcze

Rys. 3.16: Mockup10 (opr.wł).

Jadłospisy

Nowy Przepis

Rodzaj diety

Nie zawierające produktów

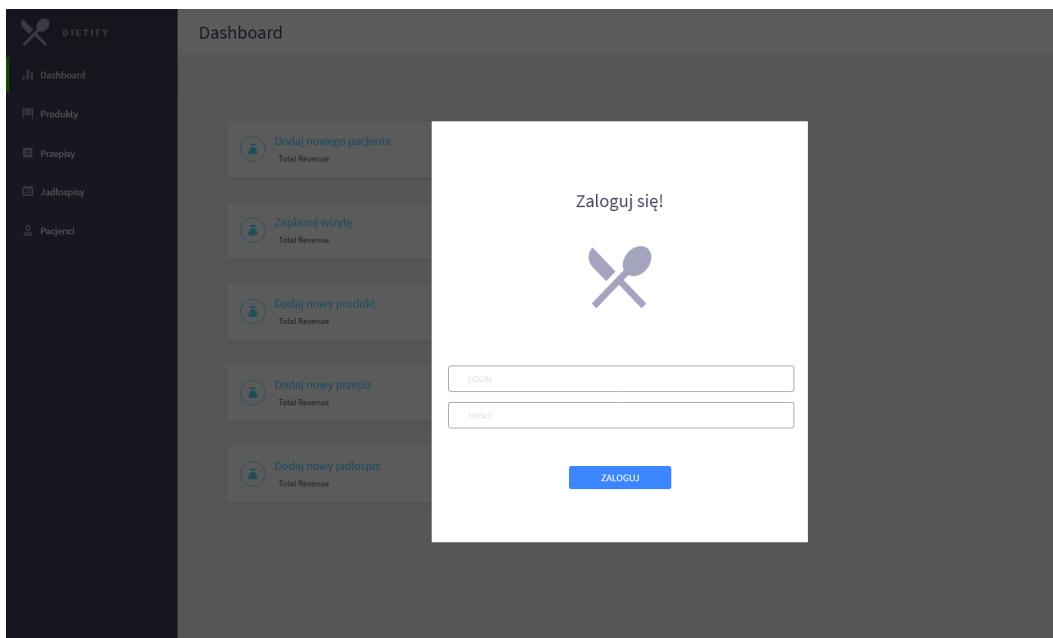
Pokaż tylko ukończone jadłospisy

Search Name...

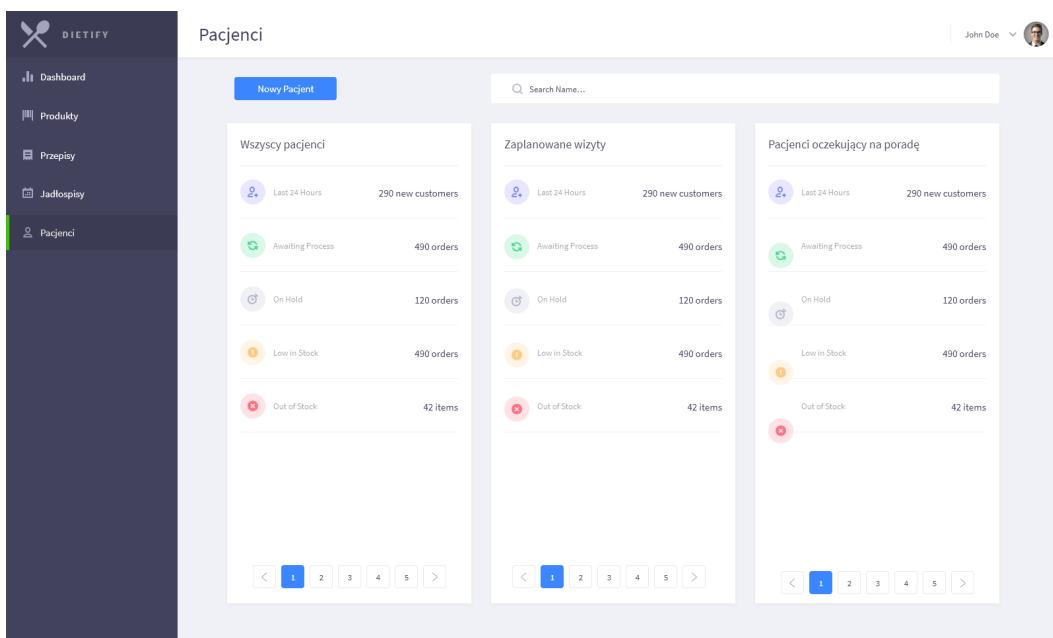
NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Tłuszcze
mleko	3746	752	43	19,291
ser	8126	728	32	17,638
chleb	8836	694	28	16,218
cherwata	1173	645	24	14,421
kawa	2739	539	20	12,370
szynka	1762	432	18	9,928
parówki	3746	752	43	19,291
masło	3746	752	43	19,291
jogurt naturalny	3746	752	43	19,291
banan	3746	752	43	19,291
jabłko	3746	752	43	19,291

< 1 2 3 4 5 >

Rys. 3.17: Mockup11 (opr.wł).



Rys. 3.18: Mockup12 (opr.wł).



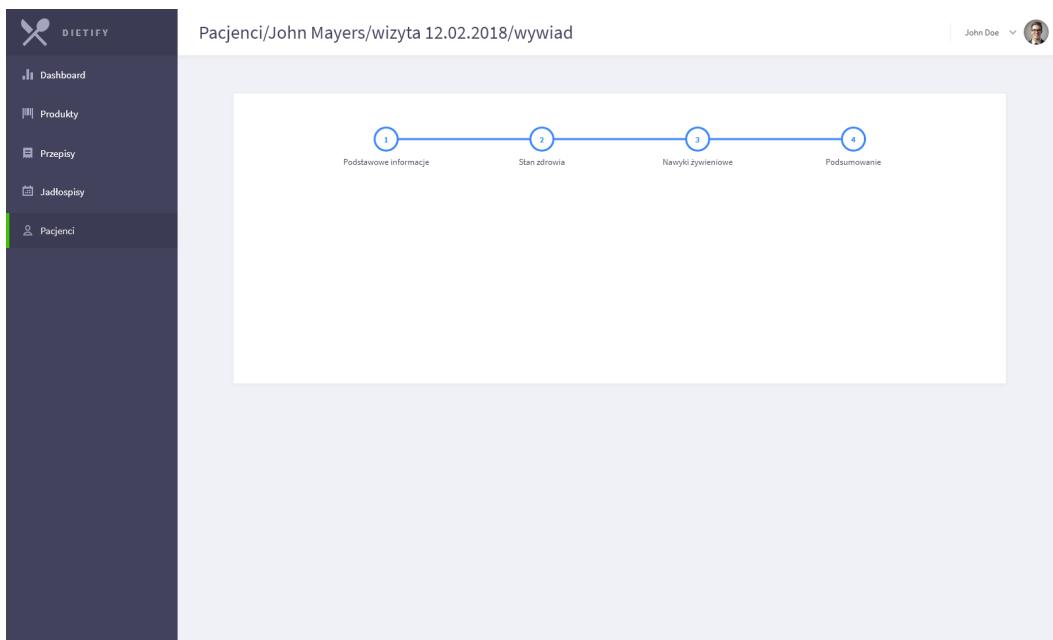
Rys. 3.19: Mockup13 (opr.wł).

The screenshot shows the 'Przepisy' (Recipes) section of the Dietify application. On the left, a dark sidebar menu includes 'Dashboard', 'Produkty' (selected), 'Przepisy' (selected), 'Jadłospisy', and 'Pacjenci'. The main area has a title 'Przepisy' and a blue button 'Nowy Przepis'. Below it are three input fields: 'Rodzaj diety' (Label), 'Rodzaje posiłków' (Label), and 'Nie zawierające produktów' (Label). To the right is a search bar 'Search Name...' and a table of food items with columns: NAZWA, Kcal, Węglowodany, Białka, and Thucoze. The table lists items like mleko, ser, chleb, cherbara, kawa, szynka, parówki, masło, jogurt naturalny, banan, and jabłko. At the bottom are navigation buttons <, 1, 2, 3, 4, 5, >.

Rys. 3.20: Mockup14 (opr.wł).

The screenshot shows the 'Produkty' (Products) section of the Dietify application. The sidebar menu is identical to Mockup 14. The main area has a title 'Produkty' and a product detail view for 'Pomidor'. It shows the category 'Podkategoria: Psiankowce' and 'Kategoria: Warzywa'. Below the product name are two tables: 'Wartości odżywcze' (Nutritional values) and 'Miary domowe' (Homemade measures). The nutritional values table includes rows for Białko, Węglowodany, Energia, Tłuszcze, Cukry, and Potas. The measures table includes rows for ml, łyżeczka, łyżka, pączek, and sztuka.

Rys. 3.21: Mockup15 (opr.wł).



Rys. 3.22: Mockup16 (opr.wl).

3.3. Kategorie

19. uzupełnić kategorie

KAT/001 User (Użytkownik)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- login
- passwordHash
- firstName
- lastName
- email
- image
- activated
- langKey
- activationKey
- createdBy
- createdDate
- resetDate

- lastModifiedBy
- lastModifiedDate

KAT/002Authority (Rola)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- name

KAT/003UserExtraInfo (Dodatkowe Informacje Użytkownika)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- gender
- dateOfBirth
- phoneNumber
- streetAddress
- postalCode
- city
- country
- personalDescription

KAT/004SiteContent (Treść Strony)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber
- siteContentType
- title
- description

KAT/005SiteContentTranslation (Tłumaczenie Treści Strony)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- title
- description
- language

KAT/006ContactInfo (Informacje Kontaktowe)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- contactInfoType
- description

KAT/007Pricing (Cennik)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla,

malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber
- title
- description
- price
- currency

KAT/008PricingTranslation (Tłumaczenie Cennika)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- title
- description
- language

KAT/009Product (Produkt)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- source
- isPublic
- language

KAT/010ProductVersion (Wersja Produktu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant

morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- editTimestamp
- description

KAT/011ProductBasicNutritionData (Podstawowe Składniki Odżywczce Produktu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- energy
- protein
- fat
- carbohydrates

KAT/012NutritionData (Wartość Odżywcza)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- nutritionValue

KAT/013NutritionDefinition (Definicja Wartości Odżywczej)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant

morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- tag
- description
- units
- decimalPlaces

KAT/014NutritionDefinitionTranslation (Tłumaczenie Definicji Wartości Odżywczej)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- translation
- language

KAT/015HouseholdMeasure (Miara Domowa)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- description
- gramsWeight
- isVisible

KAT/016ProductSubcategory (Podkategoria Produktu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut,

placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy
eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant
morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras
viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu
tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra
ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla,
malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci
eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit
amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- description

KAT/017ProductCategory (Kategoria Produktu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut,
placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy
eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant
morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras
viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu
tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra
ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla,
malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci
eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit
amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- description

KAT/018ProductCategoryTranslation (Tłumaczenie Kategorii Produktu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut,
placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy
eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant
morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras
viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu
tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra
ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla,
malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci
eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit
amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- translation
- language

KAT/019DietType (Typ Diety)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut,
placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy
eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant
morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras

viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- name

KAT/020DietTypeTranslation (Tłumaczenie Typu Diety)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- translation
- language

KAT/021Recipe (Przepis)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- isPublic
- language

KAT/022RecipeVersion (Wersja Przepisu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra

ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- editTimestamp
- name
- preparationTimeMinutes
- numberOfPortions
- image
- totalGramsWeight

KAT/023RecipeBasicNutritionData (Podstawowe Wartości Odżywcze Przepisu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- energy
- protein
- fat
- carbohydrates

KAT/024RecipeSection (Sekcja Przepisu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- sectionName

KAT/025ProductPortion (Porcja Produktu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy

eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- amount

KAT/026PreparationStep (Krok Przygotowania)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber
- stepDescription

KAT/027KitchenAppliance (Sprzęt Kuchenny)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- name

KAT/028KitchenApplianceTranslation (Tłumaczenie Sprzętu Kuchennego)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu

tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- translation
- language

KAT/029DishType (Typ Dania)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- description

KAT/030DishTypeTranslation (Tłumaczenie Typu Dania)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- translation
- language

KAT/031MealType (Typ Posiłku)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla,

malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- name

KAT/032MealTypeTranslation (Tłumaczenie Typu Posiłku)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- translation
- language

KAT/033MealPlan (Jadłospis)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- creationTimestamp
- editTimestamp
- name
- isVisible
- language
- numberOfDays
- numberOfMealsPerDay
- totalDailyEnergy
- percentOfProtein
- percentOfFat
- percentOfCarbohydrates

KAT/034MealPlanDay (Dzień Jadłospisu)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber

KAT/035Meal (Posiłek)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber

KAT/036MealRecipe (Przepis Posiłku)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- amount

KAT/037MealProduct (Produkt Posiłku)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras

viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- amount

KAT/038MealDefinition (Definicja Posiłku)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber
- timeOfMeal
- percentOfEnergy

KAT/039Appointment (Wizyta)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- appointmentDate
- appointmentState
- generalAdvice

KAT/040PatientCard (Karta Pacjenta)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras

viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- creationDate

KAT/041 AppointmentEvaluation (Ewaluacja Wizyty)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- overallSatisfaction
- dietitianServiceSatisfaction
- mealPlanOverallSatisfaction
- mealCostSatisfaction
- mealPreparationTimeSatisfaction
- mealComplexityLevelSatisfaction
- mealTastefulnessSatisfaction
- dietaryResultSatisfaction
- comment

KAT/042 BodyMeasurement (Pomiar Cia³a)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- completionDate
- height

- weight
- waist
- percentOfFatTissue
- percentOfWater
- muscleMass
- physicalMark
- calciumInBones
- basicMetabolism
- metabolicAge
- visceralDatLevel

KAT/043NutritionalInterview (Wywiad Żywieniowy)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- completionDate
- targetWeight
- advicePurpose
- physicalActivity
- diseases
- medicines
- jobType
- likedProducts
- dislikedProducts
- foodAllergies
- foodIntolerances

KAT/044CustomNutritionalInterviewQuestion (Niestandardowe Pytanie Wywiadu Żywieniowego)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber
- question
- answer

KAT/045CustomNutritionalInterviewQuestionTemplate (Szablon Niestandardowego Pytania Wywiadu Żywieniowego)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- question
- language

KAT/046AssignedMealPlan (Przypisany Jadłospis)

Opis: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- assignmentTime

3.4. Reguły funkcjonowania

20.uzupełnić reguły funkcjonowania, i.e. związki pomiędzy encjami

Reguły dla KAT/001 User

- REG/001** Użytkownik (**KAT/001 User**) nie musi mieć musi mieć żadnych dodatkowych informacji (**KAT/003 UserExtraInfo**)
- REG/002** Użytkownik (**KAT/001 User**) może mieć maksymalnie jedne dodatkowe informacje (**KAT/003 UserExtraInfo**)
- REG/003** Użytkownik (**KAT/001 User**) musi mieć musi mieć przynajmniej jedną rolę (**KAT/002 Authority**)
- REG/004** Użytkownik (**KAT/001 User**) może mieć wiele ról (**KAT/002 Authority**)

- REG/005** *Gość* może dodawać nowego użytkownika (**KAT/001 User**)
- REG/006** *Użytkownik* może wyświetlać, edytować i usuwać swoje dane użytkownika (**KAT/001 User**)
- REG/007** *Dietetyk* może wyświetlać podstawowe dane (**KAT/001 User**) *Pacjenta*, którego kartotekę prowadzi
- REG/008** *Administrator* może wyświetlać i usuwać dane użytkownika (**KAT/001 User**)

Reguły dla KAT/002 Authority

- REG/009** *Administrator* może dodawać, wyświetlać, edytować i usuwać dane roli (**KAT/002 Authority**)

Reguły dla KAT/003 UserExtraInfo

- REG/010** Dodatkowe informacje (**KAT/003 UserExtraInfo**) muszą być przypisane do dokładnie jednego użytkownika (**KAT/001 User**)
- REG/011** *Użytkownik* może dodawać, wyświetlać, edytować i usuwać swoje dodatkowe informacje (**KAT/003 UserExtraInfo**)
- REG/012** *Użytkownik* może wyświetlać dodatkowe informacje (**KAT/003 UserExtraInfo**) *Dietetyka*
- REG/013** *Dietetyk* może wyświetlać dodatkowe dane (**KAT/003 UserExtraInfo**) *Pacjenta*, którego kartotekę prowadzi

Reguły dla KAT/004 SiteContent

- REG/014** Treść strony (**KAT/004 SiteContent**) nie musi mieć żadnego tłumaczenia (**KAT/005 SiteContentTranslation**)
- REG/015** Treść strony (**KAT/004 SiteContent**) może mieć wiele tłumaczeń (**KAT/005 SiteContentTranslation**)
- REG/016** *Gość* może wyświetlać dane treści strony (**KAT/004 SiteContent**)
- REG/017** *Użytkownik* może wyświetlać dane treści strony (**KAT/004 SiteContent**)
- REG/018** *Administrator* może dodawać, edytować i usuwać dane treści strony (**KAT/004 SiteContent**)

Reguły dla KAT/005 SiteContentTranslation

- REG/019** Tłumaczenie treści strony (**KAT/005 SiteContentTranslation**) musi być przypisane do dokładnie jednej treści strony (**KAT/004 SiteContent**)
- REG/020** *Gość* może wyświetlać dane tłumaczenia treści strony (**KAT/005 SiteContentTranslation**)
- REG/021** *Użytkownik* może wyświetlać dane tłumaczenia treści strony (**KAT/005 SiteContentTranslation**)
- REG/022** *Administrator* może dodawać, edytować i usuwać dane tłumaczenia treści strony (**KAT/005 SiteContentTranslation**)

Reguły dla KAT/006 ContactInfo

- REG/023** *Gość* może wyświetlać dane informacji kontaktowych (**KAT/006 ContactInfo**)
- REG/024** *Użytkownik* może wyświetlać dane informacji kontaktowych (**KAT/006 ContactInfo**)
- REG/025** *Administrator* może dodawać, edytować i usuwać dane informacji kontaktowych (**KAT/006 ContactInfo**)

Reguły dla KAT/007 Pricing

- REG/026** Cennik (**KAT/007 Pricing**) nie musi mieć przypisanych żadnych tłumaczeń (**KAT/008 PricingTranslation**)
- REG/027** Cennik (**KAT/007 Pricing**) może mieć przypisane wiele tłumaczeń (**KAT/008 PricingTranslation**)
- REG/028** Gość może wyświetlać dane cennika (**KAT/007 Pricing**)
- REG/029** Użytkownik może wyświetlać dane cennika (**KAT/007 Pricing**)
- REG/030** Administrator może dodawać, edytować i usuwać dane cennika (**KAT/007 Pricing**)

Reguły dla KAT/008 PricingTranslation

- REG/031** Tłumaczenie cennika (**KAT/008 PricingTranslation**) musi być przypisane do dokładnie jednego cennika (**KAT/007 Pricing**)
- REG/032** Gość może wyświetlać dane tłumaczenia cennika (**KAT/008 PricingTranslation**)
- REG/033** Użytkownik może wyświetlać dane tłumaczenia cennika (**KAT/008 PricingTranslation**)
- REG/034** Administrator może dodawać, edytować i usuwać dane tłumaczenia cennika (**KAT/008 PricingTranslation**)

Reguły dla KAT/009 Product

- REG/035** Produkt (**KAT/009 Product**) musi mieć przynajmniej jedną wersję (**KAT/010 ProductVersion**)
- REG/036** Produkt (**KAT/009 Product**) może mieć wiele wersji (**KAT/010 ProductVersion**)
- REG/037** Produkt (**KAT/009 Product**) nie musi mieć zdefiniowanego autora (**KAT/001 User**)
- REG/038** Produkt (**KAT/009 Product**) może mieć maksymalnie jednego autora (**KAT/001 User**)
- REG/039** test2

Reguły dla KAT/010 ProductVersion

- REG/040** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) musi być przypisana do dokładnie jednego produktu (**KAT/009 Product**)
- REG/041** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) musi być przypisana do dokładnie jednych podstawowych wartości odżywczystych (**KAT/011 ProductBasicNutritionData**)
- REG/042** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) nie musi mieć zdefiniowanych żadnych wartości odżywczystych (**KAT/012 NutritionData**)
- REG/043** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) może mieć zdefiniowane wiele wartości odżywczystych (**KAT/012 NutritionData**)
- REG/044** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) nie musi mieć zdefiniowanych żadnych miar domowych (**KAT/015 HouseholdMeasure**)
- REG/045** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) może mieć zdefiniowane wiele miar domowych (**KAT/015 HouseholdMeasure**)
- REG/046** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) musi należeć do dokładnie jednej podkategorii (**KAT/016 ProductSubcategory**)
- REG/047** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) nie musi mieć przypisanego żadnego odpowiedniego typu diety (**KAT/019 DietType**)
- REG/048** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) może mieć przypisanych wiele odpowiednich typów diety (**KAT/019 DietType**)

- REG/049** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) nie musi mieć przypisanego żadnego nieodpowiedniego typu diety (**KAT/019 DietType**)
- REG/050** Wersja produktu (**KAT/010 ProductVersion**) może mieć przypisanych wiele nieodpowiednich typów diety (**KAT/019 DietType**)
- REG/051** test2

Reguły dla KAT/011 ProductBasicNutritionData

- REG/052** Podstawowe wartości odżywcze produktu(**KAT/011 ProductBasicNutritionData**) muszą być przypisane do dokładnie jednej wersji produktu (**KAT/010 ProductVersion**)
- REG/053** test2

Reguły dla KAT/012 NutritionData

- REG/054** Wartość odżywca (**KAT/012 NutritionData**) musi być przypisana do dokładnie jednej wersji produktu (**KAT/010 ProductVersion**)
- REG/055** Wartość odżywca (**KAT/012 NutritionData**) musi być przypisana do dokładnie jednej definicji wartości odżywczej (**KAT/013 NutritionDefinition**)
- REG/056** test2

Reguły dla KAT/013 NutritionDefinition

- REG/057** Definicja wartości odżywczej (**KAT/013 NutritionDefinition**) nie musi mieć zdefiniowanego żadnego tłumaczenia (**KAT/014 NutritionDefinitionTranslation**)
- REG/058** Definicja wartości odżywczej (**KAT/013 NutritionDefinition**) może mieć zdefiniowanych wiele tłumaczeń (**KAT/014 NutritionDefinitionTranslation**)
- REG/059** test2

Reguły dla KAT/014 NutritionDefinitionTranslation

- REG/060** Tłumaczenie definicji wartości odżywczej (**KAT/014 NutritionDefinitionTranslation**) musi być przypisane do dokładnie jednej definicji wartości odżywczej (**KAT/013 NutritionDefinition**)
- REG/061** test2

Reguły dla KAT/015 HouseholdMeasure

- REG/062** Miara domowa (**KAT/015 HouseholdMeasure**) musi być przypisana do dokładnie jednej wersji produktu (**KAT/010 ProductVersion**)
- REG/063** test2

Reguły dla KAT/016 ProductSubcategory

- REG/064** Podkategoria produktu musi być przypisana do conajmniej jednej wersji produktu
- REG/065** Podkategoria produktu może być przypisana do wielu wersji produktu
- REG/066** Podkategoria produktu musi być przypisana do dokładnie jednej kategorii
- REG/067** test2

Reguły dla KAT/017 ProductCategory

- REG/068** Kategoria produktu nie musi mieć przypisanego żadnego tłumaczenia

- REG/069** Kategoria produktu może mieć przypisanych wiele tłumaczeń
REG/070 test2

Reguły dla KAT/018 ProductCategoryTranslation

- REG/071** Tłumaczenie kategorii produktu musi być przypisane do dokładnie jednej kategorii
REG/072 test2

Reguły dla KAT/019 DietType

- REG/073** Typ diety nie musi mieć zdefiniowanego żadnego tłumaczenia
REG/074 Typ diety może mieć zdefiniowanych wiele tłumaczeń
REG/075 test2

Reguły dla KAT/020 DietTypeTranslation

- REG/076** Tłumaczenie typu diety musi być przypisane do dokładnie jednego typu diety
REG/077 test2

Reguły dla KAT/021 Recipe

- REG/078** Przepis nie musi mieć zdefiniowanego żadnego przepisu źródłowego
REG/079 Przepis może mieć zdefiniowany maksymalnie jeden przepis źródłowy
REG/080 Przepis musi mieć przynajmniej jedną wersję
REG/081 Przepis może mieć wiele wersji
REG/082 Przepis nie musi mieć zdefiniowanego autora
REG/083 Przepis może mieć maksymalnie jednego autora
REG/084 test2

Reguły dla KAT/022 RecipeVersion

- REG/085** Wersja przepisu musi mieć dokładnie jedne podstawowe wartości odżywcze przepisu
REG/086 Wersja przepisu musi mieć przynajmniej jedną sekcję
REG/087 Wersja przepisu może mieć wiele sekcji
REG/088 Wersja przepisu nie musi mieć przypisanego żadnego sprzętu kuchennego
REG/089 Wersja przepisu może mieć przypisanych wiele sprzętów kuchennych
REG/090 Wersja przepisu nie musi mieć przypisanego żadnego typu dania
REG/091 Wersja przepisu może mieć przypisanych wiele typów dań
REG/092 Wersja przepisu nie musi mieć przypisanego żadnego typu posiłku
REG/093 Wersja przepisu może mieć przypisanych wiele typów posiłków
REG/094 Wersja przepisu nie musi mieć przypisanego żadnego odpowiedniego typu diety
REG/095 Wersja przepisu może mieć przypisanych wiele odpowiednich typów diety
REG/096 Wersja przepisu nie musi mieć przypisanego żadnego nieodpowiedniego typu diety
REG/097 Wersja przepisu może mieć przypisanych wiele nieodpowiednich typów diety
REG/098 test2

Reguły dla KAT/023 RecipeBasicNutritionData

- REG/099** Podstawowe wartości odżywcze przepisu muszą być przypisane do dokładnie

jednej wersji przepisu
REG/100 test2

Reguły dla KAT/024 RecipeSection

REG/101 Sekcja przepisu musi być przypisana do dokładniej jednej wersji przepisu
REG/102 Sekcja przepisu musi mieć przypisaną przynajmniej jedną porcję produktu
REG/103 Sekcja przepisu może mieć przypisanych wiele porcji produktu
REG/104 Sekcja przepisu musi mieć przypisany przynajmniej jeden krok przygotowania
REG/105 Sekcja przepisu może mieć zdefiniowanych wiele kroków przygotowania
REG/106 test2

Reguły dla KAT/025 ProductPortion

REG/107 Porcja produktu musi być przypisana do dokładnie jednej sekcji przepisu
REG/108 Porcja produktu musi mieć przypisany dokładnie jeden produkt
REG/109 Porcja produktu nie musi mieć przypisanej miary domowej
REG/110 Porcja produktu może mieć przypisaną maksymalnie jedną miarę produktu
REG/111 test2

Reguły dla KAT/026 PreparationStep

REG/112 Krok przygotowania musi być przypisany do dokładnie jednej sekcji przepisu
REG/113 test2

Reguły dla KAT/027 KitchenAppliance

REG/114 Sprzęt kuchenny nie musi mieć zdefiniowanego żadnego tłumaczenia
REG/115 Sprzęt kuchenny może mieć zdefiniowanych wiele tłumaczeń
REG/116 test2

Reguły dla KAT/028 KitchenApplianceTranslation

REG/117 Tłumaczenie sprzętu kuchennego musi być przypisane do dokładnie jednego sprzętu kuchennego
REG/118 test2

Reguły dla KAT/029 DishType

REG/119 Typ dania nie musi mieć zdefiniowanego żadnego tłumaczenia
REG/120 Typ dania może mieć zdefiniowanych wiele tłumaczeń
REG/121 test2

Reguły dla KAT/030 DishTypeTranslation

REG/122 Tłumaczenie typu dania musi być przypisane do dokładnie jednego typu dania
REG/123 test2

Reguły dla KAT/031 MealType

REG/124 Typ posiłku nie musi mieć zdefiniowanego żadnego tłumaczenia
REG/125 Typ posiłku może mieć zdefiniowanych wiele tłumaczeń
REG/126 test2

Reguły dla KAT/032 MealTypeTranslation

REG/127 Tłumaczenie typu posiłku musi być przypisane do dokładnie jednego typu

posiłku
REG/128 test2

Reguły dla KAT/033 MealPlan

- REG/129** Jadłospis musi mieć przypisany przynajmniej jeden dzień
REG/130 Jadłospis może mieć przypisanych maksymalnie 31 dni
REG/131 Jadłospis musi mieć przypisaną przynajmniej jedną definicję posiłku
REG/132 Jadłospis może mieć przypisanych maksymalnie 10 definicji posiłków
REG/133 Jadłospis nie musi mieć przypisanego żadnego odpowiedniego typu diety
REG/134 Jadłospis może mieć przypisanych wiele odpowiednich typów diety
REG/135 Jadłospis nie musi mieć przypisanego żadnego nieodpowiedniego typu diety
REG/136 Jadłospis może mieć przypisanych wiele nieodpowiednich typów diety
REG/137 Jadłospis musi mieć dokładnie jednego autora
REG/138 test2

Reguły dla KAT/034 MealPlanDay

- REG/139** Dzień jadłospisu musi być przypisany do dokładnie jednego jadłospisu
REG/140 Dzień jadłospisu nie musi mieć przypisanego żadnego posiłku
REG/141 Dzień jadłospisu może mieć przypisanych maksymalnie 10 posiłków
REG/142 test2

Reguły dla KAT/035 Meal

- REG/143** Posiłek musi być przypisany do dokładnie jednego dnia jadłospisu
REG/144 Posiłek nie musi mieć przypisanego żadnego produktu
REG/145 Posiłek może mieć przypisanych wiele produktów
REG/146 Posiłek nie musi mieć przypisanego żadnego przepisu
REG/147 Posiłek może mieć przypisanych wiele przepisów
REG/148 test2

Reguły dla KAT/036 MealRecipe

- REG/149** Przepis posiłku musi być przypisany do dokładnie jednego posiłku
REG/150 Przepis posiłku musi mieć przypisany dokładnie jeden przepis
REG/151 test2

Reguły dla KAT/037 MealProduct

- REG/152** Produkt posiłku musi być przypisany do dokładnie jednego posiłku
REG/153 Produkt posiłku musi mieć przypisany dokładnie jeden produkt
REG/154 Produkt posiłku nie musi mieć przypisanej żadnej miary domowej
REG/155 Produkt posiłku musi mieć przypisaną maksymalnie jedną miarę domową
REG/156 test2

Reguły dla KAT/038 MealDefinition

- REG/157** Definicja posiłku musi być przypisana do dokładnie jednego jadłospisu
REG/158 Definicja posiłku musi mieć przypisany dokładnie jeden typ posiłku
REG/159 test2

Reguły dla KAT/039 Appointment

- REG/160** Wizyta musi być przypisana do dokładnie jednej karty pacjenta
REG/161 Wizyta nie musi mieć przypisanej żadnej ewaluacji

- REG/162** Wizyta może mieć przypisaną maksymalnie jedną ewaluację
REG/163 Wizyta nie musi mieć przypisanego żadnych pomiarów ciała
REG/164 Wizyta może mieć przypisane maksymalnie jedne pomiary ciała
REG/165 Wizyta nie musi mieć przypisanego żadnego wywiadu żywieniowego
REG/166 Wizyta może mieć przypisany maksymalnie jeden wywiad żywieniowy
REG/167 Wizyta nie musi mieć przypisanego żadnego jadłospisu
REG/168 Wizyta może mieć przypisanych wiele jadłospisów
REG/169 test2

Reguły dla KAT/040 PatientCard

- REG/170** Karta pacjenta nie musi mieć przypisanej żadnej wizyty
REG/171 Karta pacjenta może mieć przypisanych wiele wizyt
REG/172 Karta pacjenta musi mieć przypisanego dokładnie jednego pacjenta
REG/173 Karta pacjenta musi mieć przypisanego dokładnie jednego dietetyka
REG/174 test2

Reguły dla KAT/041 AppointmentEvaluation

- REG/175** Ewaluacja wizyty musi być przypisana do dokładnie jednej wizyty
REG/176 test2

Reguły dla KAT/042 BodyMeasurement

- REG/177** Pomiary ciała muszą być przypisane do dokładnie jednej wizyty
REG/178 test2

Reguły dla KAT/043 NutritionalInterview

- REG/179** Wywiad żywieniowy musi być przypisany do dokładnie jednej wizyty
REG/180 Wywiad żywieniowy nie musi mieć przypisanego żadnego niestandardowego pytania
REG/181 Wywiad żywiniowy może mieć przypisanych wiele niestandardowych pytań
REG/182 Wywiad żywieniowy nie musi mieć przypisanych żadnych posiadanych sprzętów kuchennych
REG/183 Wywiad żywieniowy może mieć przypisanych wiele posiadanych sprzętów kuchennych
REG/184 test2

Reguły dla KAT/044 CustomNutritionalInterviewQuestion

- REG/185** Niestandardowe pytanie żywieniowe musi być przypisane do dokładnie jednego wywiadu żywieniowego
REG/186 test2

Reguły dla KAT/045 CustomNutritionalInterviewQuestionTemplate

- REG/187** Szablon niestandardowego pytania żywieniowego musi mieć dokładnie jednego autora
REG/188 test2

Reguły dla KAT/046 AssignedMealPlan

- REG/189** Przypisany jadłospis musi mieć przydzieloną dokładnie jedną wizytę
REG/190 Przypisany jadłospis musi mieć przydzielony dokładnie jeden jadłospis
REG/191 test2

3.5. Ograniczenia dziedzinowe

21.uzupełnić ograniczenia dziedziznowe

Ograniczenia dla KAT/001 User

OGR/001 test1
OGR/002 test2

Ograniczenia dla KAT/003 UserExtraInfo

OGR/003 test1
OGR/004 test2

Ograniczenia dla KAT/004 SiteContent

OGR/005 test1
OGR/006 test2

Ograniczenia dla KAT/005 SiteContentTranslation

OGR/007 test1
OGR/008 test2

Ograniczenia dla KAT/006 ContactInfo

OGR/009 test1
OGR/010 test2

Ograniczenia dla KAT/007 Pricing

OGR/011 test1
OGR/012 test2

Ograniczenia dla KAT/008 PricingTranslation

OGR/013 test1
OGR/014 test2

Ograniczenia dla KAT/009 Product

OGR/015 test1
OGR/016 test2

Ograniczenia dla KAT/010 ProductVersion

OGR/017 test1
OGR/018 test2

Ograniczenia dla KAT/011 ProductBasicNutritionData

OGR/019 test1
OGR/020 test2

Ograniczenia dla KAT/012 NutritionData

OGR/021 test1
OGR/022 test2

Ograniczenia dla KAT/013 NutritionDefinition

OGR/023 test1
OGR/024 test2

Ograniczenia dla KAT/014 NutritionDefinitionTranslation

OGR/025 test1
OGR/026 test2

Ograniczenia dla KAT/015 HouseholdMeasure

OGR/027 test1
OGR/028 test2

Ograniczenia dla KAT/016 ProductSubcategory

OGR/029 test1
OGR/030 test2

Ograniczenia dla KAT/017 ProductCategory

OGR/031 test1
OGR/032 test2

Ograniczenia dla KAT/018 ProductCategoryTranslation

OGR/033 test1
OGR/034 test2

Ograniczenia dla KAT/019 DietType

OGR/035 test1
OGR/036 test2

Ograniczenia dla KAT/020 DietTypeTranslation

OGR/037 test1
OGR/038 test2

Ograniczenia dla KAT/021 Recipe

OGR/039 test1
OGR/040 test2

Ograniczenia dla KAT/022 RecipeVersion

OGR/041 test1
OGR/042 test2

Ograniczenia dla KAT/023 RecipeBasicNutritionData

OGR/043 test1
OGR/044 test2

Ograniczenia dla KAT/024 RecipeSection

OGR/045 test1
OGR/046 test2

Ograniczenia dla KAT/025 ProductPortion

OGR/047 test1
OGR/048 test2

Ograniczenia dla KAT/026 PreparationStep

OGR/049 test1

OGR/050 test2

Ograniczenia dla KAT/027 KitchenAppliance

OGR/051 test1
OGR/052 test2

Ograniczenia dla KAT/028 KitchenApplianceTranslation

OGR/053 test1
OGR/054 test2

Ograniczenia dla KAT/029 DishType

OGR/055 test1
OGR/056 test2

Ograniczenia dla KAT/030 DishTypeTranslation

OGR/057 test1
OGR/058 test2

Ograniczenia dla KAT/031 MealType

OGR/059 test1
OGR/060 test2

Ograniczenia dla KAT/032 MealTypeTranslation

OGR/061 test1
OGR/062 test2

Ograniczenia dla KAT/033 MealPlan

OGR/063 test1
OGR/064 test2

Ograniczenia dla KAT/034 MealPlanDay

OGR/065 test1
OGR/066 test2

Ograniczenia dla KAT/035 Meal

OGR/067 test1
OGR/068 test2

Ograniczenia dla KAT/036 MealRecipe

OGR/069 test1
OGR/070 test2

Ograniczenia dla KAT/037 MealProduct

OGR/071 test1
OGR/072 test2

Ograniczenia dla KAT/038 MealDefinition

OGR/073 test1
OGR/074 test2

Ograniczenia dla KAT/039 Appointment

- OGR/075** test1
- OGR/076** test2

Ograniczenia dla KAT/040 PatientCard

- OGR/077** test1
- OGR/078** test2

Ograniczenia dla KAT/041 AppointmentEvaluation

- OGR/079** test1
- OGR/080** test2

Ograniczenia dla KAT/042 BodyMeasurement

- OGR/081** test1
- OGR/082** test2

Ograniczenia dla KAT/043 NutritionalInterview

- OGR/083** test1
- OGR/084** test2

Ograniczenia dla KAT/044 CustomNutritionalInterviewQuestion

- OGR/085** test1
- OGR/086** test2

Ograniczenia dla KAT/045 CustomNutritionalInterviewQuestionTemplate

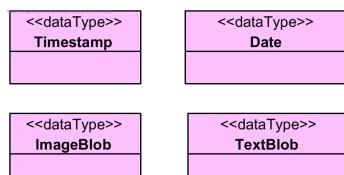
- OGR/087** test1
- OGR/088** test2

Ograniczenia dla KAT/046 AssignedMealPlan

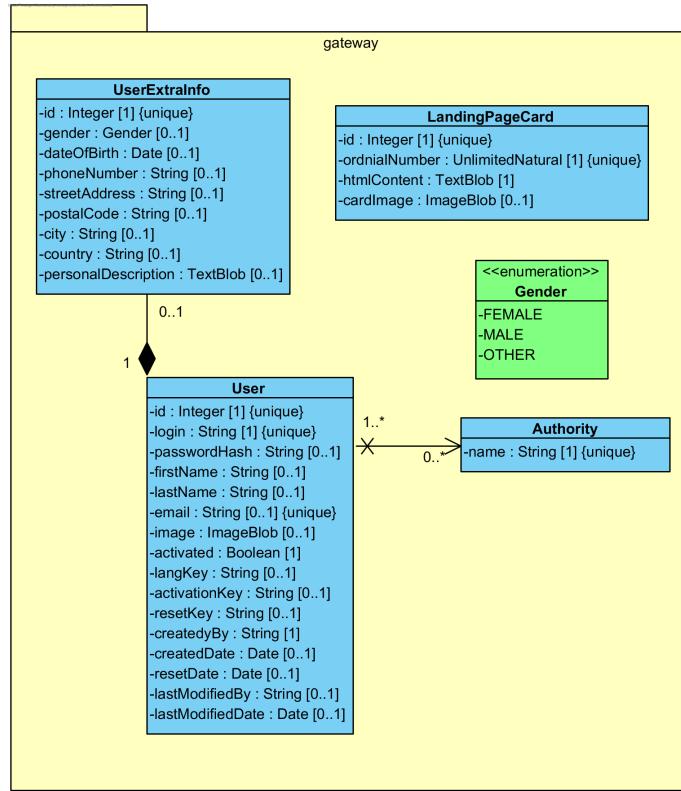
- OGR/089** test1
- OGR/090** test2

3.6. Model domenowy

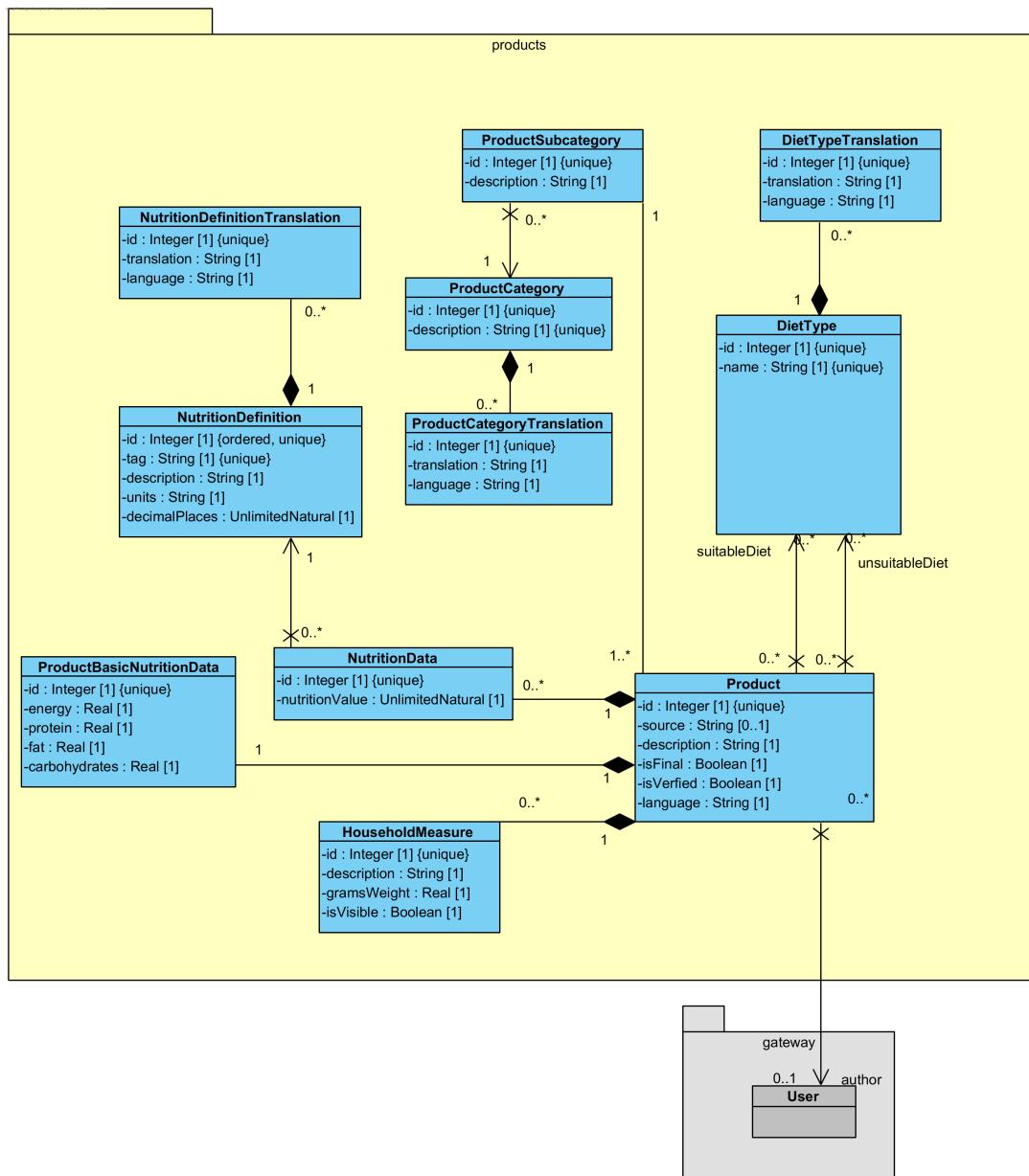
22.diagram klas



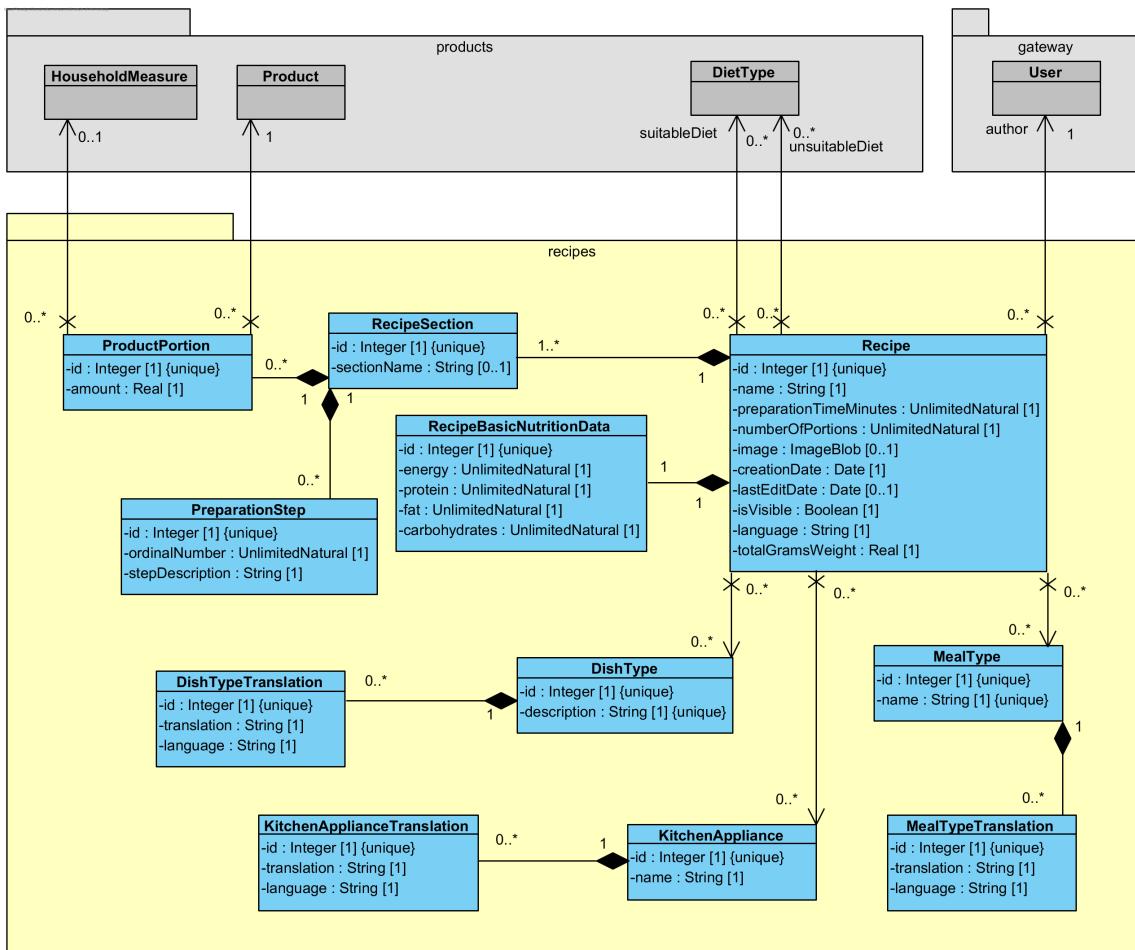
Rys. 3.23: Typy danych - diagram klas (opr.wł).



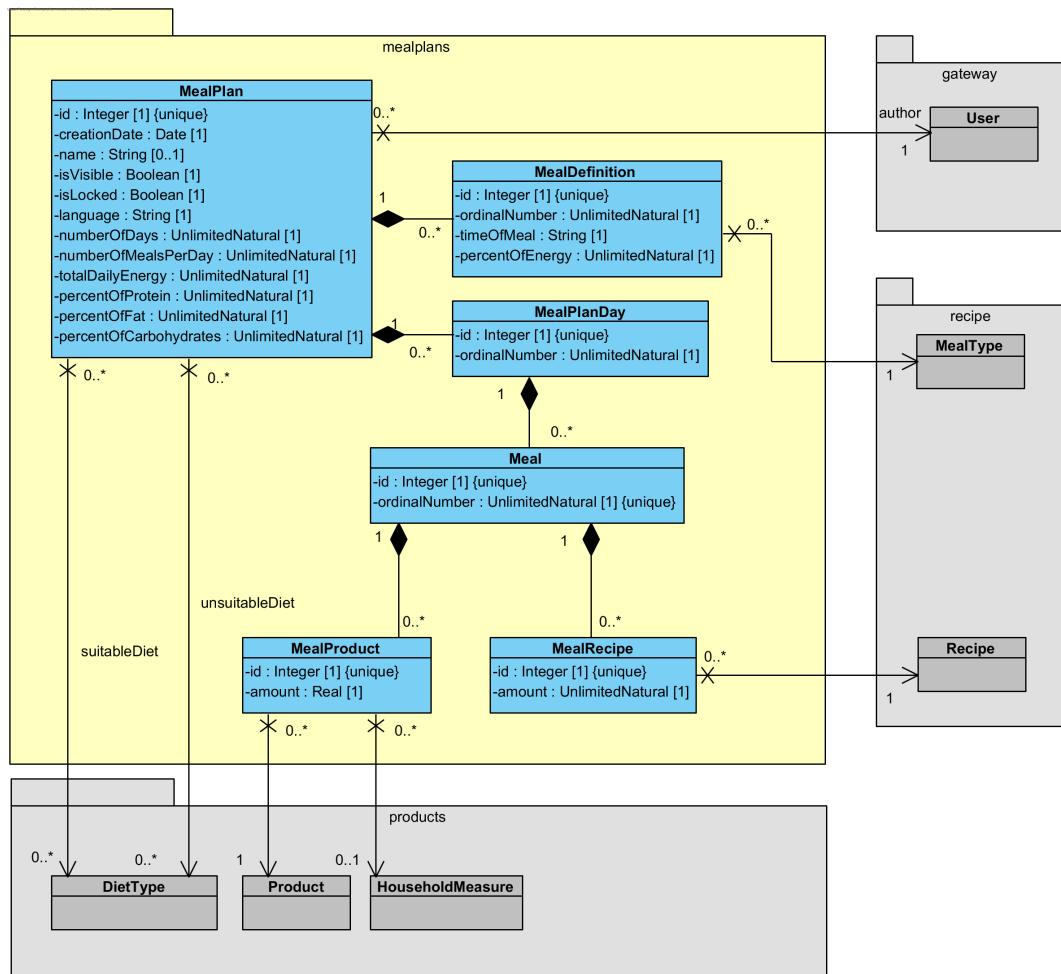
Rys. 3.24: Gateway - diagram klas (opr.wł).



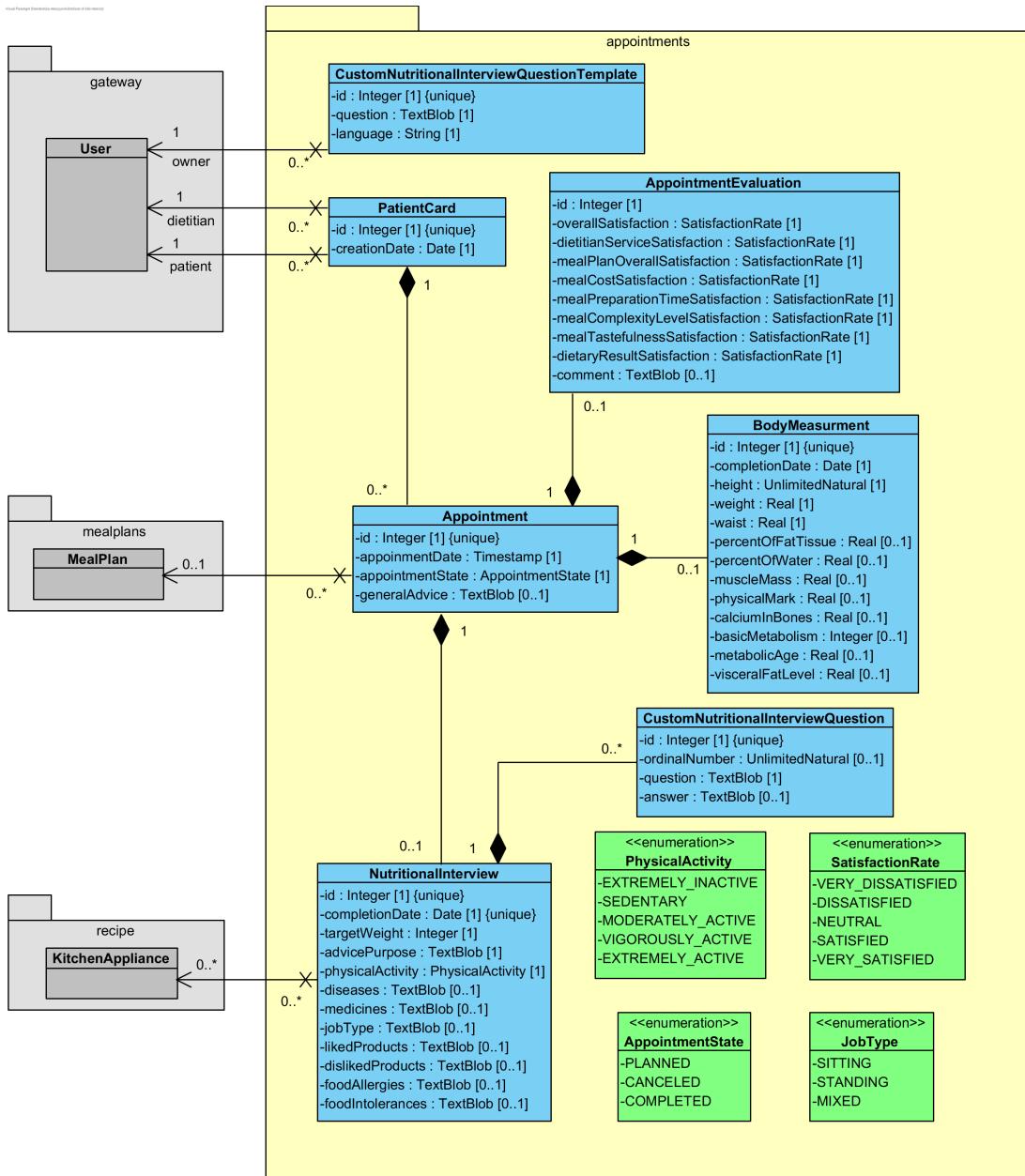
Rys. 3.25: Produkty - diagram klas (opr.wł).



Rys. 3.26: Przepisy - diagram klas (opr.wł).



Rys. 3.27: Jadłospisy - diagram klas (opr.wł).



Rys. 3.28: Wizyty - diagram klas (opr.wł.).

3.7. Opis podstawowej architektury systemu

23. Opisać, że to aplikacja webowa w architekturze mikroserwisów. Wyszczególnienie modułów; Diagram rozmieszczenia, wzorce projektowe

4. Implementacja

4.1. Wykorzystywane środowiska i narzędzia programistyczne

24.uzupełnić, opisać, zacytować narzędzia Podstawowe kryteria wyboru języka są następujące:

- Ścisła kontrola typów
- Dobre wsparcie dla paradymatu programowania obiektowego
- Niezależność języka od platformy
Wybrane przeze mnie języki spełniające te kryteria to:
 - W warstwie backendu Java [?]
 - W warstwie frontendu Typescript [?]

1. Backend

- Java [?]
- Spring [?]
- Maven [?]

2. Frontend

- Typescript [?]
- Angular [?]

3. Baza danych

- MySQL [?]
- Hibernate [?]
- Liquibase [?]

4. Testy

- JUnit [?] /Mockito
- Protractor/Selenium

5. Inne

- JHipster
- Gitlab

4.2. Architektura systemu

25.opisać stack netflix oss 26.diagram rozmieszczenia

4.3. Instalacja oprogramowania

27.opisać instalacje oprogramowania i warunki wstępne

4.3.1. Wymagania wstępne

- Java 8 [?]
- Node.js 10 [?]
- Docker + Docker Compose

4.4. Instrukcja użytkowania

28.podstawowy opis poruszania się po aplikacji

5. Testy

5.1. Testy jednostkowe

29.testy jednostkowe

5.2. Testy integracyjne

30.testy integracyjne

5.3. Testy akceptacyjne

31.testy akceptacyjne

6. Jak korzystać z szablonu pracy

Klasa przygotowana jest zgodnie z zaleceniami dostępnymi ze strony i może być wykorzystana do składu pracy **inżynierskiej** lub **magisterskiej** na wydziale mechanicznym.

Klasa zgodnie z wymaganiami Wydziału Mechanicznego składa stronę tytułową i stosuje się do zaleceń (czcionka, zasady numeracji, odstępy,...).

Po raz pierwszy w roku akademickim 2015/2016 prace dyplomowe będą sprawdzane przez program antyplagiatowy. Nie wiadomo jeszcze jakie to będzie miało konsekwencje dla prac składanych w LaTeXu. Proponuję zaglądać do aktualności temu poświęconych.

6.1. Użycie

1. Praca magisterska i inżynierska.

Wychodzi, że tak na prawdę powinny być dwie wersje pracy: do archiwum (marginesy 2,5 cm) i „dla promotora”¹. Wersja dla promotora powinna mieć trochę większy margines od strony oprawy (35mm), najprawdopodobniej będzie drukowana **jednostronnie** i, żeby była łatwiejsza do czytania będzie złożona z interlinią **1,5**.

Jak tak to tak: pojawiły się dwie dodatkowe opcje klasy:

- archiwum: \usepackage[magister, archiwum]{diplom} — wersja do archiwum
- druk: \usepackage[inzynier, druk]{diplom} — wersja do „druku” (i oprawy).

W przypadku braku opcji — wybierana jest wersja do archiwum!

Tak na prawdę, to w przypadku braku opcji powinna być wybierana wersja druk. Wybrałem jednak opisane wyżej zachowanie, aby zachowanie zmodyfikowanej klasy było zgodne z dotychczasowym. Zalecam przeprowadzanie redakcji tekstu w trybie druku i pozostawienie dokumentu „jak wyjdzie” w trybie archiwum. Chyba, że ilustracje będą zachowywać się bardzo dziwnie...

Ponieważ „doszły do mnie” jakieś dziwne informacje, że ze stroną tytułową jest coś nie tak, dokonałem kolejnych porównań. Różnica jest jedna: obecność ramki wokół tytułów pracy. W związku z tym, ramka została zlikwidowana. Można ją odzyskać dodając dodatkowy parametr: \usepackage[inzynier, druk, ramka]{diplom} i się pojawi...

2. Praca magisterska:

```
\documentclass[magister]{diplom}
```

Dodatkowo zdefiniować należy sposób kodowania polskich liter. W przypadku systemu Windows będzie to najprawdopodobniej:

```
\usepackage[cp1250]{inputenc}
```

a w przypadku systemów linuksowych:

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

Dodatkowo zdefiniować należy „metadane”:

¹ Ciekawe po co mu...?

- Nazwisko autora:
`\author{Imię Nazwisko}`
- Tytuł pracy (w języku polskim):
`\title{Tytuł Pracy}`
- Tytuł pracy po angielsku
`\titlen{Work Title}`
- Nazwisko promotora
`\promotor{prof. dr hab. inż. Imię Nazwisko, prof. PWr.}`
- Kierunek
`\kierunek{Prawo}`
- Specjalność:
`\specjalnosc{Lewo}`
- W razie potrzeby wpisać można inną nazwę wydziału. Gdy nie zostanie wpisana — będzie tam Wydział Mechaniczny.
`\wydzial{Wydział Elektryczny}`
- Praca może mieć konsultanta/konsultantów. Dodałem więc pole konsultant:
`\konsultant{dr inż. Kazimierz Kabacki}`
Nazwisko konsultanta pojawi się między nazwiskiem promotora a oceną. Pozostaje kwestia czy powinien to być „konsultant” czy raczej „konsultanci”?

Powyższe metadane umieszcza się przed `\begin{document}`:

```

\documentclass[magister]{dyplom}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\author{Jan A. Backi}
\title{Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit}
\titlen{Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit}
\promotor{dr hab. inż. Jerzy Babacki, prof. nadzw. PWr., I-77}
\wydzial{Wydział Mechaniczny}
\kierunek{Prawo}
\specjalnosc{Lewo}

\begin{document}

```

3. Praca inżynierska:

```
\documentclass[inzynier]{dyplom}
```

Dodatkowo zdefiniować należy sposób kodowania polskich liter. W przypadku systemu Windows będzie to najprawdopodobniej:

```
\usepackage[cp1250]{inputenc}
```

a w przypadku systemów linuksowych:

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

Dodatkowo zdefiniować należy „metadane”:

- Nazwisko autora:
`\author{Imię Nazwisko}`
- Tytuł pracy (w języku polskim):
`\title{Tytuł Pracy}`

- Tytuł pracy po angielsku
`\titlen{Work Title}`
- Nazwisko promotora
`\promotor{prof. dr hab. inż. Imię Nazwisko, prof. PWr.}`
- Kierunek
`\kierunek{Prawo}`
- W razie potrzeby wpisać można inną nazwę wydziału. Gdy nie zostanie wpisana — będzie tam Wydział Mechaniczny.
`\wydzial{Wydział Elektryczny}`
- Praca może mieć konsultanta/konsultantów. Dodałem więc pole konsultant:
`\konsultant{dr inż. Kazimierz Kabacki}`
Nazwisko konsultanta pojawi się między nazwiskiem promotora a oceną. Pozostaje kwestia czy powinien to być „konsultant” czy raczej „konsultanci”?

Powyższe metadane umieszczamy przed `\begin{document}`:

```

\documentclass[magister]{dyplom}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\author{Jan A. Backi}
\title{Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit}
\titlen{Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit}
\promotor{dr hab. inż. Jerzy Babacki, prof. nadzw. PWr., I-77}
\wydzial{Wydział Mechaniczny}
\kierunek{Prawo}
\specjalnosc{Lewo}

\begin{document}

```

6.2. Dodatkowe zasoby

Warto wspomnieć o innych inicjatywach przyswojenia LaTeXa piszącym prace dyplomowe. Najważniejsza z nich to książka Tomasza Przechlewskiego [?] oraz przygotowana przez niego klasa znajdująca się w <https://github.com/hrpunio/wzmgr>. Przykłady z książki znaleźć można w <https://github.com/hrpunio/pmdzpl>.

6.3. Gdzie znaleźć?

Pakiet można znaleźć pod adresem: <http://www.immt.pwr.wroc.pl/~myszka/dydaktyka/>.
Wersja zarchiwizowana: dyplom.zip

6.4. Uwagi

Wszelkie uwagi i postulaty należy kierować na adres Wojciech.Myszka@pwr.wroc.pl
W miarę potrzeby mogę szablon dostosować do wymagań innych wydziałów Politechniki Wrocławskiej.

7. Ala ma kota

AĆEŁŃÓŚŻ Ż aćełńośż¹. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

7.1. Odniesienie do pozycji z literatury (strona WWW)

Reszta dokumentacji znajduje się w [?]. Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

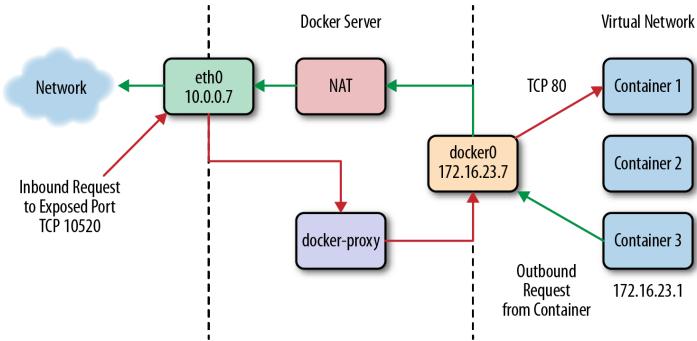
7.2. Odniesienie do książki

Jak pisze Harel w [?]: Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

7.3. Rysunek

Jak widać na rys. 7.1 Docker ma wewnętrzną sieć. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et

¹ Przykład użycia polskich znaków diakrytycznych oraz przypisu w miejscu



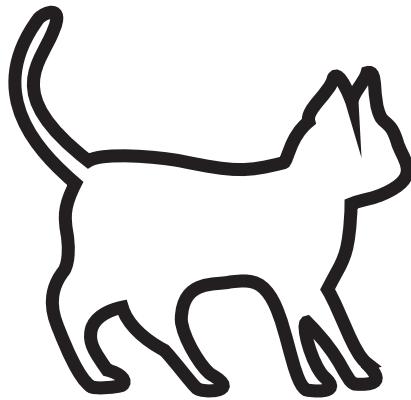
Rys. 7.1: Docker ma sieć [?].

malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

7.3.1. Rysunek z kotem

Jak widać na rys.7.2 Ala ma kota. Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.



Rys. 7.2: Ala ma kota (opr.wł).

7.3.2. Tabela

Co uwzględniono w tabeli 7.1. Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, euismod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean nonummy magna non leo. Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies ut, lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin ut est. Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cursus eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra gravida mauris. Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut, pulvinar in, cursus faucibus, augue.

Tabela 7.1: Co kto ma [?] (patrz też dodatek A)

Ala	ma	kota
Ola	ma	psa
Ula	ma	małpe

Nulla non mauris vitae wisi posuere convallis. Sed eu nulla nec eros scelerisque pharetra.

Nullam varius. Etiam dignissim elementum metus. Vestibulum faucibus, metus sit amet mattis rhoncus, sapien dui laoreet odio, nec ultricies nibh augue a enim. Fusce in ligula. Quisque at magna et nulla commodo consequat. Proin accumsan imperdiet sem. Nunc porta. Donec feugiat mi at justo. Phasellus facilisis ipsum quis ante. In ac elit eget ipsum pharetra faucibus. Maecenas viverra nulla in massa.

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra, sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam. Warto wspomnieć, że w [?] rzecz przedstawiona jest zupełnie inaczej. Poniższy wzór:

$$\sum_{i=1}^{\infty} a_i \quad (7.1)$$

Wzór 7.1 wskazuje że dowód podany w [?] może zostać podważony. Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

7.4. Kod źródłowy

```
int main()
{
    int a=2*3;
    printf("**Ala ma kota\n**");
    while(!I2C_CheckEvent(I2C1, I2C_EVENT_MASTER_MODE_SELECT)); /* EV5 */
    return 0;
}
```

Kod 7.1: Przykładowy algorytm w języku C (opr. wł.)

W moim kodzie 7.1 zrobiłem coś wspaniałego. Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Zakończenie

7.5. Podsumowanie pracy

32.W pracy udało mi się dużo zrobić. Curabitur tellus magna, porttitor a, commodo a, commodo in, tortor. Donec interdum. Praesent scelerisque. Maecenas posuere sodales odio. Vivamus metus lacus, varius quis, imperdiet quis, rhoncus a, turpis. Etiam ligula arcu, elementum a, venenatis quis, sollicitudin sed, metus. Donec nunc pede, tincidunt in, venenatis vitae, faucibus vel, nibh. Pellentesque wisi. Nullam malesuada. Morbi ut tellus ut pede tincidunt porta. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue neque id dolor.

7.6. Możliwości dalszego rozwoju

33.Mnóstwo innych rzeczy da się poprawić i rozwinąć. Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel magna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus. Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis quis, sem. Quisque elit.

Spis rysunków

3.1.	Użytkownicy - diagram przypadków użycia (opr.wł).	11
3.2.	Gateway - diagram przypadków użycia (opr.wł).	11
3.3.	Produkty - diagram przypadków użycia (opr.wł).	12
3.4.	Przepisy - diagram przypadków użycia (opr.wł).	13
3.5.	Jadłospisy - diagram przypadków użycia (opr.wł).	14
3.6.	Wizyty - diagram przypadków użycia (opr.wł).	15
3.7.	Mockup1 (opr.wł).	16
3.8.	Mockup2 (opr.wł).	16
3.9.	Mockup3 (opr.wł).	17
3.10.	Mockup4 (opr.wł).	18
3.11.	Mockup5 (opr.wł).	18
3.12.	Mockup6 (opr.wł).	19
3.13.	Mockup7 (opr.wł).	19
3.14.	Mockup8 (opr.wł).	20
3.15.	Mockup9 (opr.wł).	20
3.16.	Mockup10 (opr.wł).	21
3.17.	Mockup11 (opr.wł).	21
3.18.	Mockup12 (opr.wł).	22
3.19.	Mockup13 (opr.wł).	22
3.20.	Mockup14 (opr.wł).	23
3.21.	Mockup15 (opr.wł).	23
3.22.	Mockup16 (opr.wł).	24
3.23.	Typy danych - diagram klas (opr.wł).	51
3.24.	Gateway - diagram klas (opr.wł).	52
3.25.	Produkty - diagram klas (opr.wł).	53
3.26.	Przepisy - diagram klas (opr.wł).	54
3.27.	Jadłospisy - diagram klas (opr.wł).	55
3.28.	Wizyty - diagram klas (opr.wł).	56
7.1.	Docker ma sieć [?].	63
7.2.	Ala ma kota (opr.wł).	64

Spis tabel

1.1.	Rozwiązania konkurencyjne - cechy funkcjonalne (opr.wł)	3
1.2.	Rozwiązania konkurencyjne - cechy niefunkcjonalne (opr.wł)	4
2.1.	Użytkownicy (opr.wł)	6
2.2.	Wymagania funkcjonalne ogólne (opr.wł)	6
2.3.	Wymagania funkcjonalne dla produktów (opr.wł)	7
2.4.	Wymagania funkcjonalne dla przepisów (opr.wł)	8
2.5.	Wymagania funkcjonalne dla jadłospisów (opr.wł)	8
2.6.	Wymagania funkcjonalne dla wizyt (opr.wł)	9
7.1.	Co kto ma [?] (patrz też dodatek A)	64

Spis kodów źródłowych

7.1 Przykładowy algorytm w języku C (opr. wł.)	65
--	----

A. To powinien być dodatek

34.Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.