



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
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. Baza danych	24
3.3.1. Kategorie	24
3.3.2. Reguły funkcjonowania	40
3.3.3. Ograniczenia dziedzinowe	44
3.4. Model domenowy	48
3.5. Opis podstawowej architektury systemu	52
4. Implementacja	53
4.1. Wykorzystywane środowiska i narzędzia programistyczne	53
4.2. Architektura systemu	53
4.3. Instalacja oprogramowania	53
4.3.1. Wymagania wstępne	53
4.4. Instrukcja użytkowania	53
5. Testy	54
5.1. Testy jednostkowe	54
5.2. Testy integracyjne	54
5.3. Testy akceptacyjne	54

6. Jak korzystać z szablonu pracy	55
6.1. Użycie	55
6.2. Dodatkowe zasoby	57
6.3. Gdzie znaleźć?	57
6.4. Uwagi	57
7. Ala ma kota	58
7.1. Odniesienie do pozycji z literatury (strona WWW)	58
7.2. Odniesienie do książki	58
7.3. Rysunek	58
7.3.1. Rysunek z kotem	59
7.3.2. Tabela	60
7.4. Kod źródłowy	61
Zakończenie	62
7.5. Podsumowanie pracy	62
7.6. Możliwości dalszego rozwoju	62
Spis kodów źródłowych	65
Dodatek A. To powinien być dodatek	66

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

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

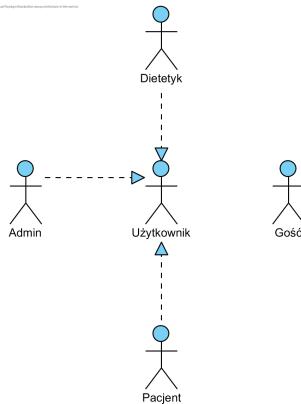
16.uzupełnić wymagania niefunkcjonalne

- 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

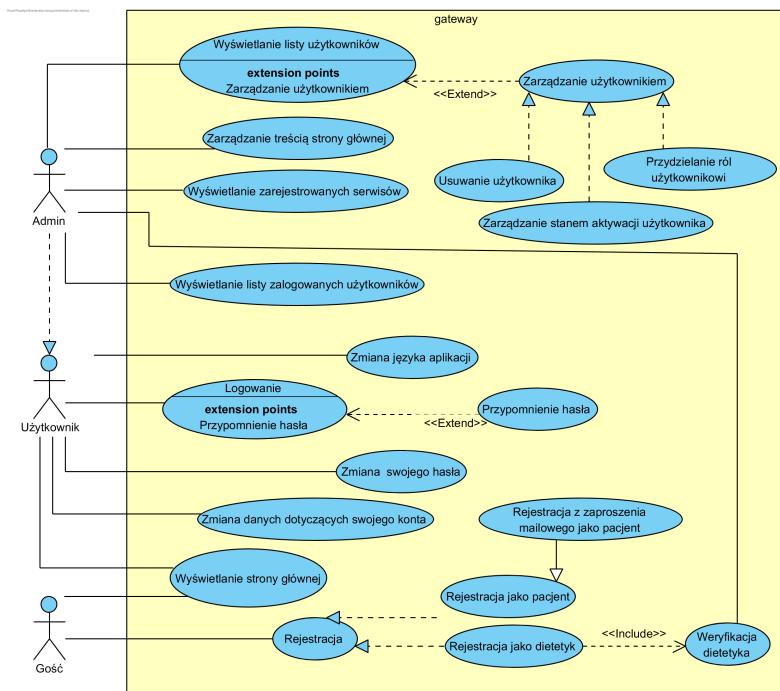
3. Projekt

3.1. Przypadki użycia

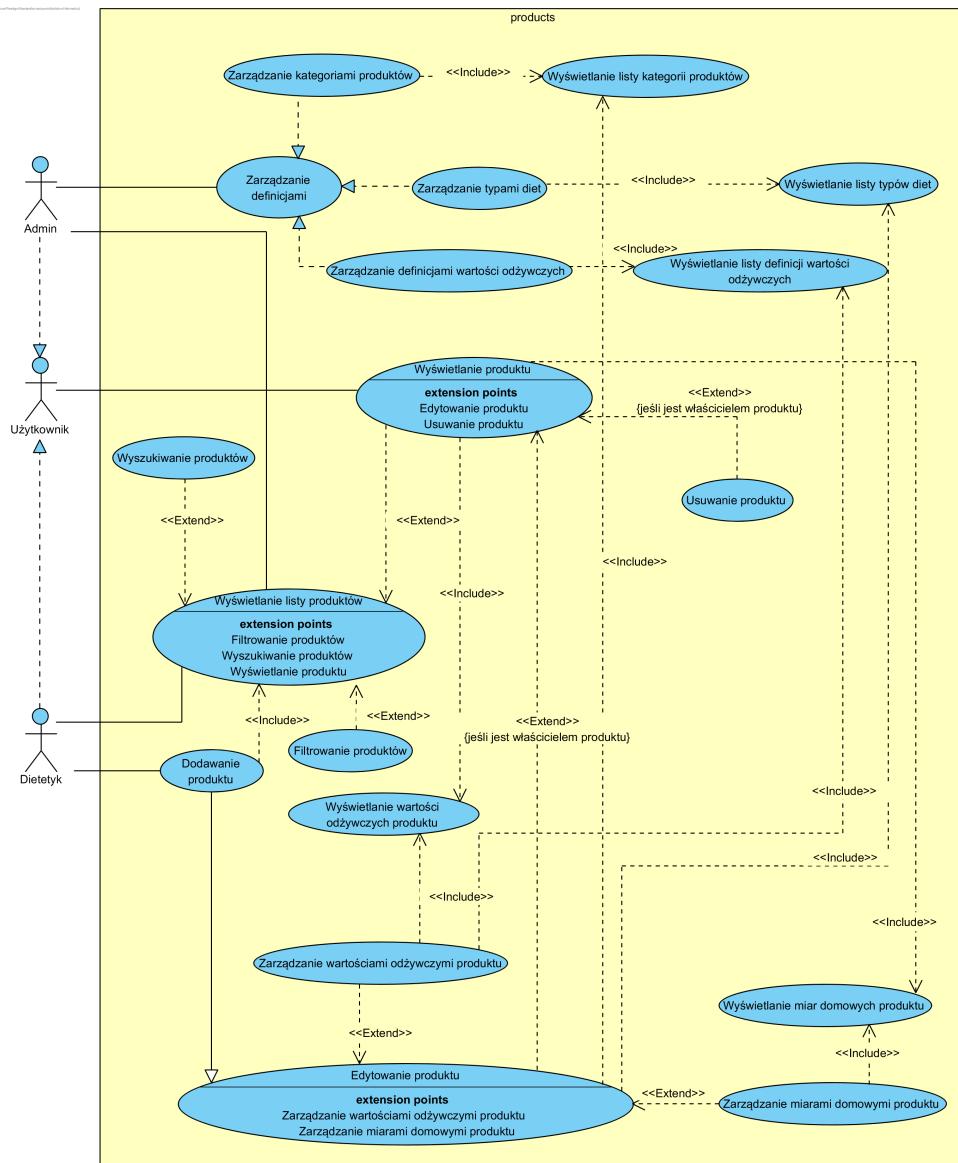
17.diagram przypadków użycia



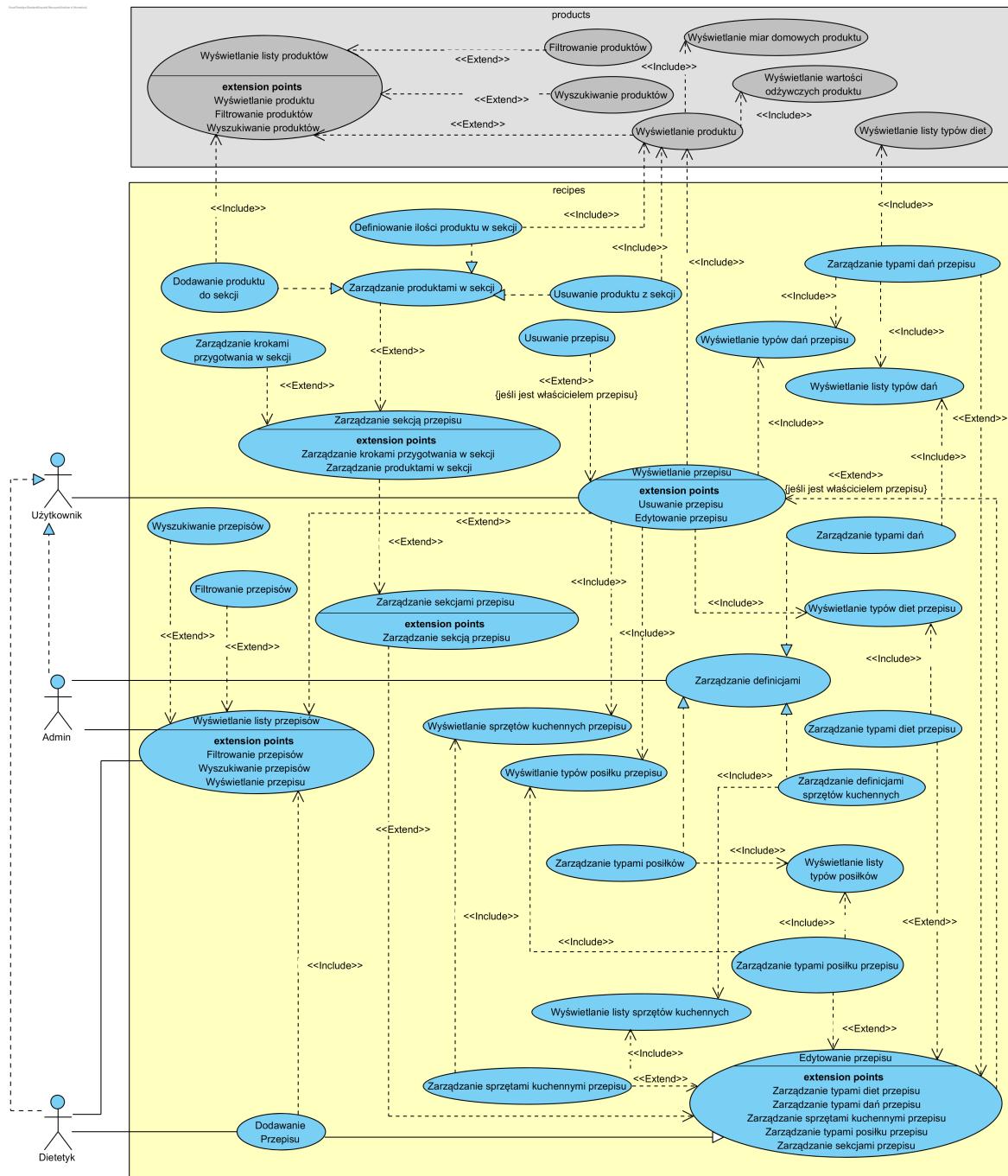
Rys. 3.1: Użytkownicy - diagram przypadków użycia (opr.wł).



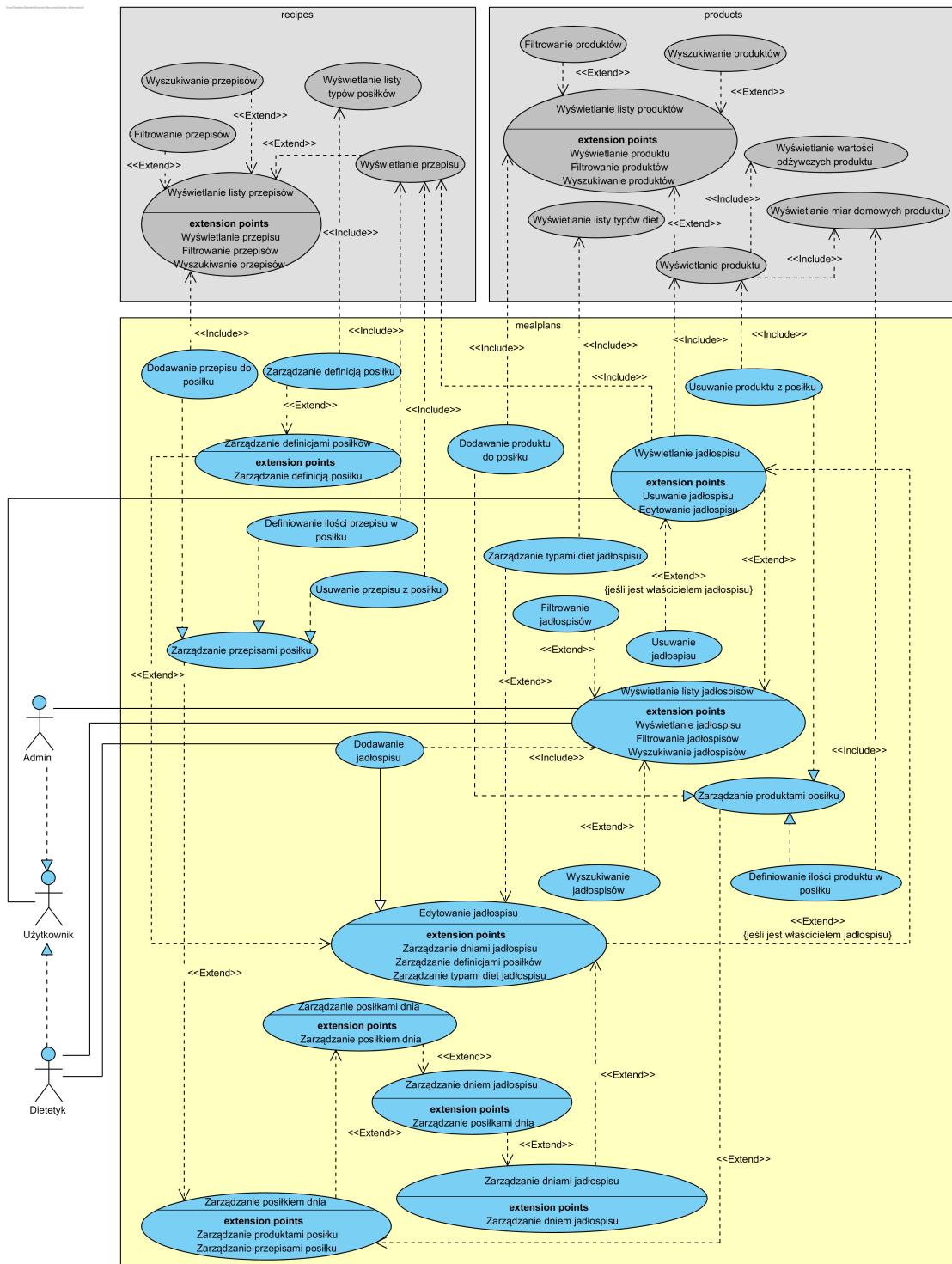
Rys. 3.2: Gateway - diagram przypadków użycia (opr.wł).



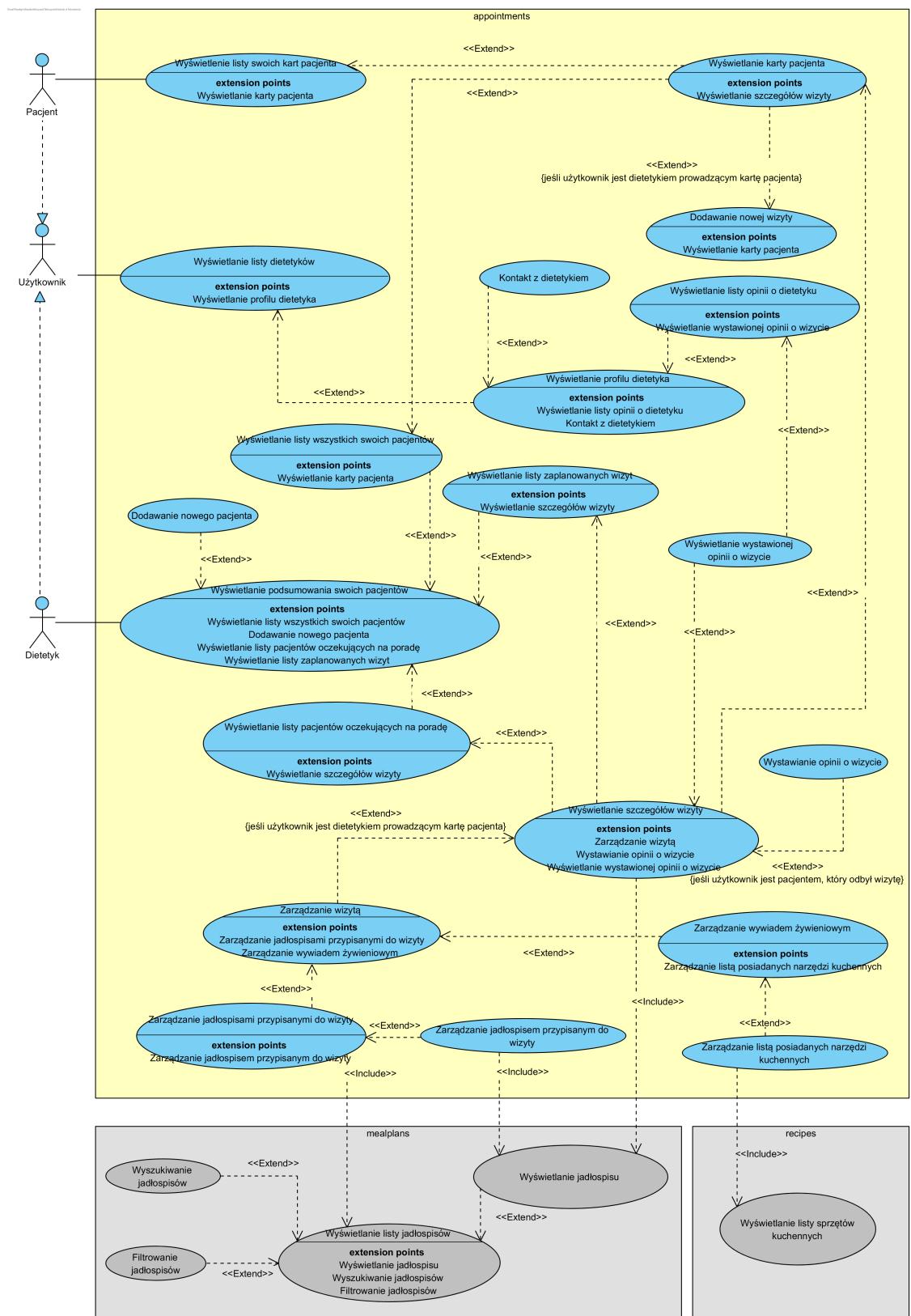
Rys. 3.3: Produkty - diagram przypadków użycia (opr.wł).



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

Jan Kowalski	12.03.2019	Jan Kowalski
Fryderyk Gąbka	14.03.2019	Fryderyk Gąbka
Zbigniew Michałski	11.04.2019	Zbigniew Michałski
Grzegorz Brzęczyszczakiewicz	12.04.2019	Grzegorz Brzęczyszczakiewicz
Afrodыта Poważna	10.05.2019	Afrodыта Poważna
Stanisław Ważki	10.06.2019	Stanisław Ważki
Albert Dmuchałski	11.06.2019	Albert Dmuchałski

Jan Kowalski	12.01.2019	Jan Kowalski
Fryderyk Gąbka	14.01.2019	Fryderyk Gąbka
Zbigniew Michałski	15.01.2019	Zbigniew Michałski
Grzegorz Brzęczyszczakiewicz	12.02.2019	Grzegorz Brzęczyszczakiewicz
Afrodыта Poważna	13.02.2019	Afrodыта Poważna
Stanisław Ważki	20.02.2019	Stanisław Ważki
Albert Dmuchałski	21.02.2019	Albert Dmuchałski

Rys. 3.7: Mockup1 (opr.wł).

NAZWA	Kcal	Węglowodany	Białka	Thuzcze
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

John Doe 

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

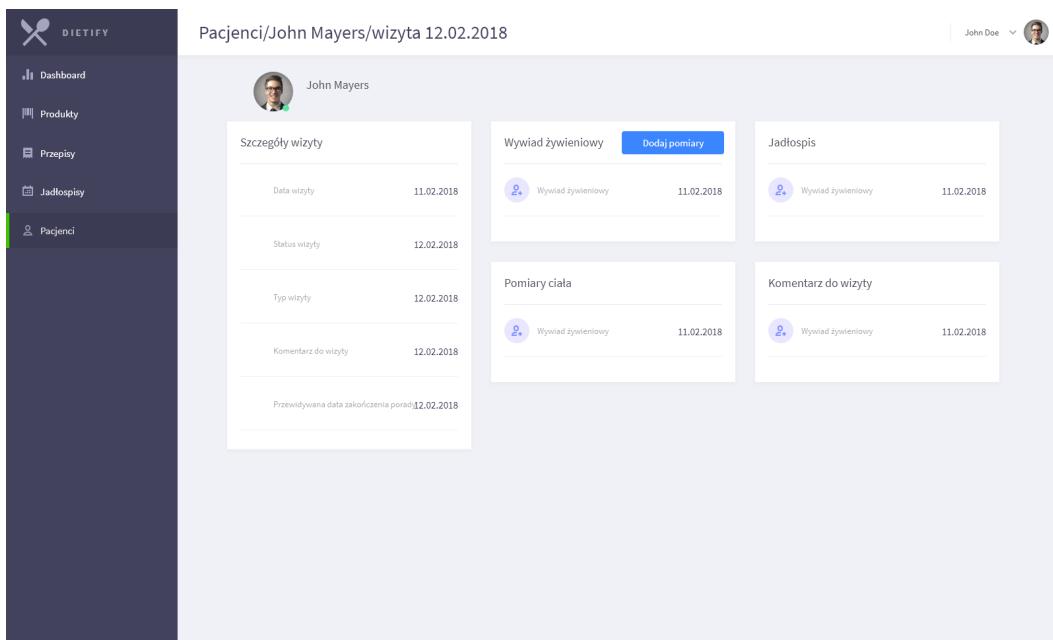
Białka

Tłuszcze

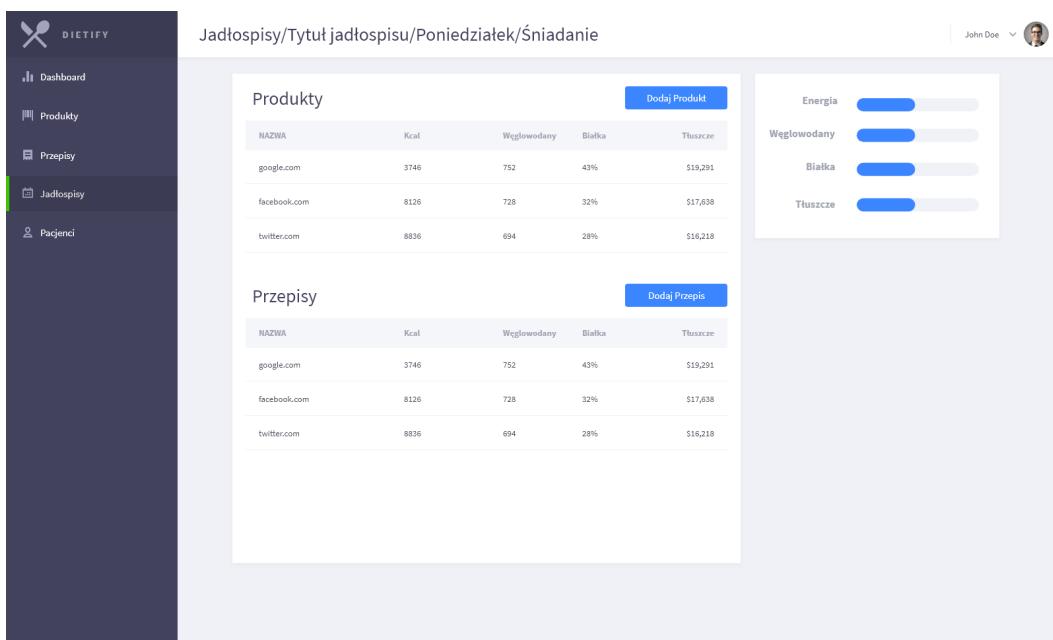
Rys. 3.11: Mockup5 (opr.wł).

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

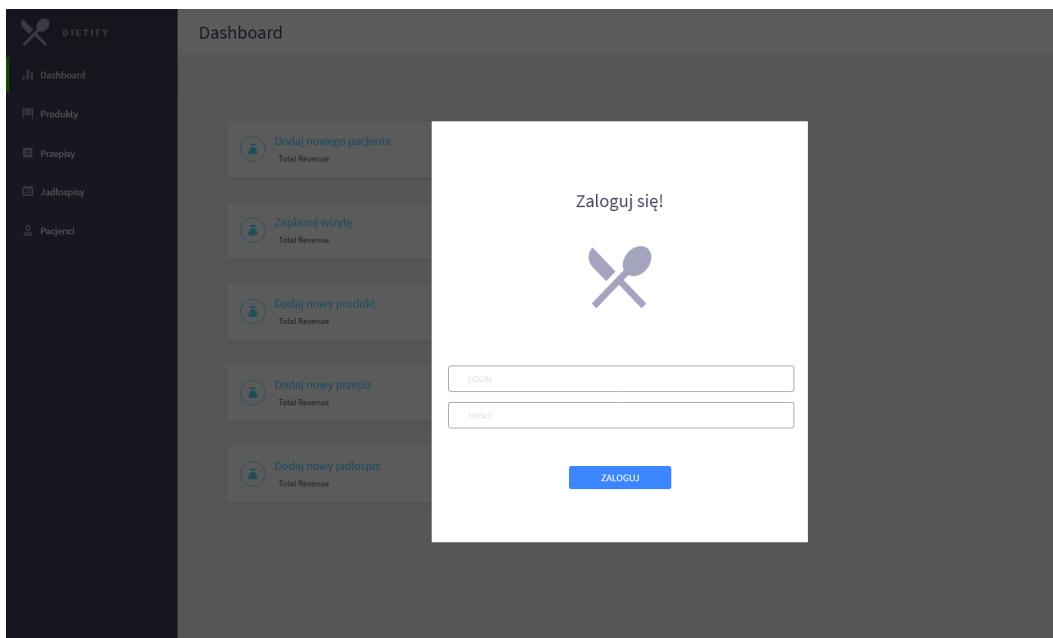
Pokaż tylko ukończone jadłospisy

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
parówka	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).

A screenshot of a patient management section within the application. The sidebar on the left shows the 'Pacjenci' (Patients) option is selected. The main area has a header 'Pacjenci' with a search bar 'Search Name...'. On the right, there is a user profile for 'John Doe' with a dropdown arrow. The page is divided into three columns. The left column, titled 'Wszyscy pacjenci' (All patients), shows five categories: 'Last 24 Hours' (290 new customers), 'Awaiting Process' (490 orders), 'On Hold' (120 orders), 'Low in Stock' (490 orders), and 'Out of Stock' (42 items). The middle column, titled 'Zaplanowane wizyty' (Scheduled appointments), shows five categories: 'Last 24 Hours' (290 new customers), 'Awaiting Process' (490 orders), 'On Hold' (120 orders), 'Low in Stock' (490 orders), and 'Out of Stock' (42 items). The right column, titled 'Pacjenci oczekujący na poradę' (Patients waiting for consultation), shows five categories: 'Last 24 Hours' (290 new customers), 'Awaiting Process' (490 orders), 'On Hold' (120 orders), 'Low in Stock' (490 orders), and 'Out of Stock' (42 items). Each category row includes a small circular icon with a status indicator (blue for new, green for awaiting, grey for on hold, orange for low stock, red for out of stock) and a count of items.

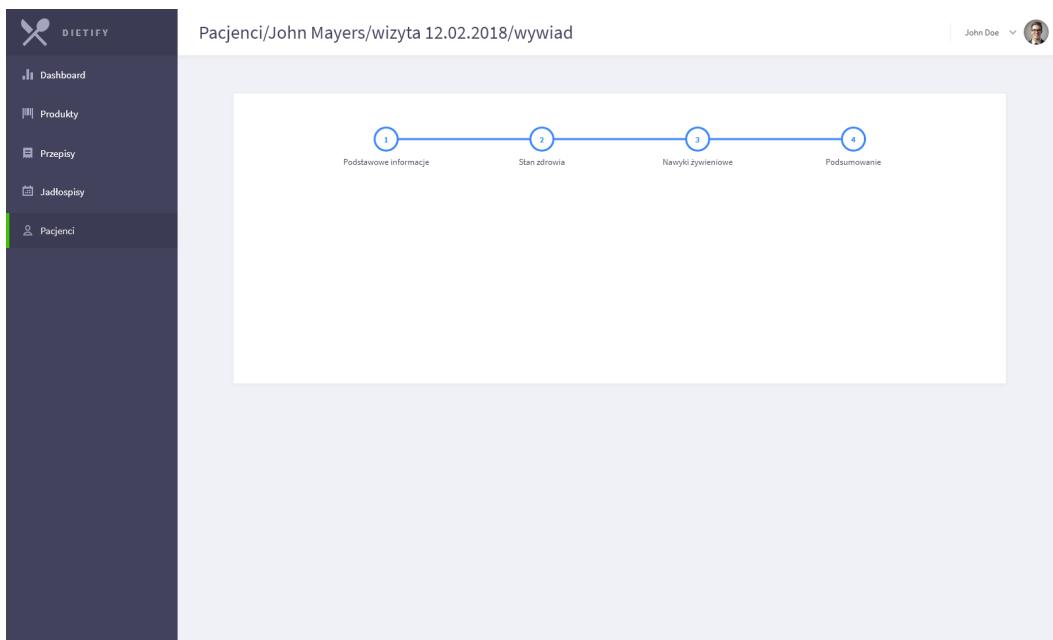
Rys. 3.19: Mockup13 (opr.wł).

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 'Nowy Przepis' (New Recipe) button. Below it are three input fields: 'Rodzaj diety' (Diet Type) with placeholder 'Label', 'Rodzaje posiłków' (Meal Types) with placeholder 'Label', and 'Nie zawierające produktów' (Products not containing) with placeholder 'Label'. To the right is a search bar with placeholder 'Search Name...' and a table of food items with columns: NAZWA (Name), Kcal, Węglowodany (Carbohydrates), Białka (Protein), and Tłuszcze (Fats). The table lists items like mleko, ser, chleb, cherbara, kawa, szynka, parówki, masło, jogurt naturalny, banan, and jabłko. At the bottom right are navigation buttons for pages 1 through 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 (Protein), Węglowodany (Carbohydrates), Energia (Energy), Tłuszcze (Fats), Cukry (Sugars), and Potas (Potassium). The homemade measures table includes rows for ml (milliliters), łyżeczka (spoon), łyżka (tablespoon), pączek (donut), and sztuka (piece).

Rys. 3.21: Mockup15 (opr.wł).



Rys. 3.22: Mockup16 (opr.wl).

3.3. Baza danych

3.3.1. Kategorie

19.uzupelnić kategorie

KAT/001 User

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/002 UserExtraInfo

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

KAT/003 SiteContent

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
- siteContentType
- title
- description

KAT/004 SiteContentTranslation

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/005 ContactInfo

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
- contactInfoType
- description

KAT/006 Pricing

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
- title
- description
- price
- currency

KAT/007 PricingTranslation

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/008 Product

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/009 ProductVersion

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/010 ProductBasicNutritionData

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/011 NutritionData

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/012 NutritionDefinition

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/013 NutritionDefinitionTranslation

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/014 HouseholdMeasure

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
- gramsWeight
- isVisible

KAT/015 ProductSubcategory

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/016 ProductCategory

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/017 ProductCategoryTranslation

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/018 DietType

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/019 DietTypeTranslation

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/020 Recipe

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
- isPublic
- language

KAT/021 RecipeVersion

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
- name
- preparationTimeMinutes
- numberOfPortions

- image
- totalGramsWeight

KAT/022 RecipeBasicNutritionData

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/023 RecipeSection

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/024 ProductPortion

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/025 PreparationStep

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/026 KitchenAppliance

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/027 KitchenApplianceTranslation

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/028 DishType

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

KAT/029 DishTypeTranslation

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/030 MealType

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
- name

KAT/031 MealTypeTranslation

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
- translation
- language

KAT/032 MealPlan

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/033 MealPlanDay

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.

amet orci dignissim rutrum.

Atrybuty:

- id
- ordinalNumber

KAT/034 Meal

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/035 MealRecipe

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/036 MealProduct

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/037 MealDefinition

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
- timeOfMeal
- percentOfEnergy

KAT/038 Appointment

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
- appointmentDate
- appointmentState
- generalAdvice

KAT/039 PatientCard

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
- creationDate

KAT/040 AppointmentEvaluation

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

KAT/041 BodyMeasurement

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

KAT/042 NutritionalInterview

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/043 OwnedKitchenAppliance

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

KAT/044 CustomNutritionalInterviewQuestion

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/045 CustomNutritionalInterviewQuestionTemplate

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/046 AssignedMealPlan

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
- assigmentTime

3.3.2. Reguły funkcjonowania

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

Reguły dla KAT/001 User

- REG/001** test1
REG/002 test2

Reguły dla KAT/002 UserExtraInfo

- REG/003** test1
REG/004 test2

Reguły dla KAT/003 SiteContent

REG/005 test1
REG/006 test2

Reguły dla KAT/004 SiteContentTranslation

REG/007 test1
REG/008 test2

Reguły dla KAT/005 ContactInfo

REG/009 test1
REG/010 test2

Reguły dla KAT/006 Pricing

REG/011 test1
REG/012 test2

Reguły dla KAT/007 PricingTranslation

REG/013 test1
REG/014 test2

Reguły dla KAT/008 Product

REG/015 test1
REG/016 test2

Reguły dla KAT/009 ProductVersion

REG/017 test1
REG/018 test2

Reguły dla KAT/010 ProductBasicNutritionData

REG/019 test1
REG/020 test2

Reguły dla KAT/011 NutritionData

REG/021 test1
REG/022 test2

Reguły dla KAT/012 NutritionDefinition

REG/023 test1
REG/024 test2

Reguły dla KAT/013 NutritionDefinitionTranslation

REG/025 test1
REG/026 test2

Reguły dla KAT/014 HouseholdMeasure

REG/027 test1
REG/028 test2

Reguły dla KAT/015 ProductSubcategory

REG/029 test1

REG/030 test2

Reguły dla KAT/016 ProductCategory

REG/031 test1

REG/032 test2

Reguły dla KAT/017 ProductCategoryTranslation

REG/033 test1

REG/034 test2

Reguły dla KAT/018 DietType

REG/035 test1

REG/036 test2

Reguły dla KAT/019 DietTypeTranslation

REG/037 test1

REG/038 test2

Reguły dla KAT/020 Recipe

REG/039 test1

REG/040 test2

Reguły dla KAT/021 RecipeVersion

REG/041 test1

REG/042 test2

Reguły dla KAT/022 RecipeBasicNutritionData

REG/043 test1

REG/044 test2

Reguły dla KAT/023 RecipeSection

REG/045 test1

REG/046 test2

Reguły dla KAT/024 ProductPortion

REG/047 test1

REG/048 test2

Reguły dla KAT/025 PreparationStep

REG/049 test1

REG/050 test2

Reguły dla KAT/026 KitchenAppliance

REG/051 test1

REG/052 test2

Reguły dla KAT/027 KitchenApplianceTranslation

REG/053 test1

REG/054 test2

Reguły dla KAT/028 DishType

REG/055 test1
REG/056 test2

Reguły dla KAT/029 DishTypeTranslation

REG/057 test1
REG/058 test2

Reguły dla KAT/030 MealType

REG/059 test1
REG/060 test2

Reguły dla KAT/031 MealTypeTranslation

REG/061 test1
REG/062 test2

Reguły dla KAT/032 MealPlan

REG/063 test1
REG/064 test2

Reguły dla KAT/033 MealPlanDay

REG/065 test1
REG/066 test2

Reguły dla KAT/034 Meal

REG/067 test1
REG/068 test2

Reguły dla KAT/035 MealRecipe

REG/069 test1
REG/070 test2

Reguły dla KAT/036 MealProduct

REG/071 test1
REG/072 test2

Reguły dla KAT/037 MealDefinition

REG/073 test1
REG/074 test2

Reguły dla KAT/038 Appointment

REG/075 test1
REG/076 test2

Reguły dla KAT/039 PatientCard

REG/077 test1
REG/078 test2

Reguły dla KAT/040 AppointmentEvaluation

REG/079 test1

REG/080 test2

Reguły dla KAT/041 BodyMeasurement

REG/081 test1

REG/082 test2

Reguły dla KAT/042 NutritionalInterview

REG/083 test1

REG/084 test2

Reguły dla KAT/043 OwnedKitchenAppliance

REG/085 test1

REG/086 test2

Reguły dla KAT/044 CustomNutritionalInterviewQuestion

REG/087 test1

REG/088 test2

Reguły dla KAT/045 CustomNutritionalInterviewQuestionTemplate

REG/089 test1

REG/090 test2

Reguły dla KAT/046 AssignedMealPlan

REG/091 test1

REG/092 test2

3.3.3. Ograniczenia dziedzinowe

21.uzupełnić ograniczenia dziedzinowe

Ograniczenia dla KAT/001 User

OGR/001 test1

OGR/002 test2

Ograniczenia dla KAT/002 UserExtraInfo

OGR/003 test1

OGR/004 test2

Ograniczenia dla KAT/003 SiteContent

OGR/005 test1

OGR/006 test2

Ograniczenia dla KAT/004 SiteContentTranslation

OGR/007 test1

OGR/008 test2

Ograniczenia dla KAT/005 ContactInfo

OGR/009 test1

OGR/010 test2

Ograniczenia dla KAT/006 Pricing

OGR/011 test1

OGR/012 test2

Ograniczenia dla KAT/007 PricingTranslation

OGR/013 test1

OGR/014 test2

Ograniczenia dla KAT/008 Product

OGR/015 test1

OGR/016 test2

Ograniczenia dla KAT/009 ProductVersion

OGR/017 test1

OGR/018 test2

Ograniczenia dla KAT/010 ProductBasicNutritionData

OGR/019 test1

OGR/020 test2

Ograniczenia dla KAT/011 NutritionData

OGR/021 test1

OGR/022 test2

Ograniczenia dla KAT/012 NutritionDefinition

OGR/023 test1

OGR/024 test2

Ograniczenia dla KAT/013 NutritionDefinitionTranslation

OGR/025 test1

OGR/026 test2

Ograniczenia dla KAT/014 HouseholdMeasure

OGR/027 test1

OGR/028 test2

Ograniczenia dla KAT/015 ProductSubcategory

OGR/029 test1

OGR/030 test2

Ograniczenia dla KAT/016 ProductCategory

OGR/031 test1

OGR/032 test2

Ograniczenia dla KAT/017 ProductCategoryTranslation

OGR/033 test1

OGR/034 test2

Ograniczenia dla KAT/018 DietType

OGR/035 test1

OGR/036 test2

Ograniczenia dla KAT/019 DietTypeTranslation

OGR/037 test1
OGR/038 test2

Ograniczenia dla KAT/020 Recipe

OGR/039 test1
OGR/040 test2

Ograniczenia dla KAT/021 RecipeVersion

OGR/041 test1
OGR/042 test2

Ograniczenia dla KAT/022 RecipeBasicNutritionData

OGR/043 test1
OGR/044 test2

Ograniczenia dla KAT/023 RecipeSection

OGR/045 test1
OGR/046 test2

Ograniczenia dla KAT/024 ProductPortion

OGR/047 test1
OGR/048 test2

Ograniczenia dla KAT/025 PreparationStep

OGR/049 test1
OGR/050 test2

Ograniczenia dla KAT/026 KitchenAppliance

OGR/051 test1
OGR/052 test2

Ograniczenia dla KAT/027 KitchenApplianceTranslation

OGR/053 test1
OGR/054 test2

Ograniczenia dla KAT/028 DishType

OGR/055 test1
OGR/056 test2

Ograniczenia dla KAT/029 DishTypeTranslation

OGR/057 test1
OGR/058 test2

Ograniczenia dla KAT/030 MealType

OGR/059 test1
OGR/060 test2

Ograniczenia dla KAT/031 MealTypeTranslation

OGR/061 test1

OGR/062 test2

Ograniczenia dla KAT/032 MealPlan

OGR/063 test1

OGR/064 test2

Ograniczenia dla KAT/033 MealPlanDay

OGR/065 test1

OGR/066 test2

Ograniczenia dla KAT/034 Meal

OGR/067 test1

OGR/068 test2

Ograniczenia dla KAT/035 MealRecipe

OGR/069 test1

OGR/070 test2

Ograniczenia dla KAT/036 MealProduct

OGR/071 test1

OGR/072 test2

Ograniczenia dla KAT/037 MealDefinition

OGR/073 test1

OGR/074 test2

Ograniczenia dla KAT/038 Appointment

OGR/075 test1

OGR/076 test2

Ograniczenia dla KAT/039 PatientCard

OGR/077 test1

OGR/078 test2

Ograniczenia dla KAT/040 AppointmentEvaluation

OGR/079 test1

OGR/080 test2

Ograniczenia dla KAT/041 BodyMeasurement

OGR/081 test1

OGR/082 test2

Ograniczenia dla KAT/042 NutritionalInterview

OGR/083 test1

OGR/084 test2

Ograniczenia dla KAT/043 OwnedKitchenAppliance

OGR/085 test1

OGR/086 test2

Ograniczenia dla KAT/044 CustomNutritionalInterviewQuestion

OGR/087 test1

OGR/088 test2

Ograniczenia dla KAT/045 CustomNutritionalInterviewQuestionTemplate

OGR/089 test1

OGR/090 test2

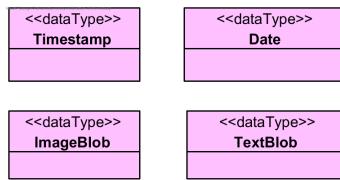
Ograniczenia dla KAT/046 AssignedMealPlan

OGR/091 test1

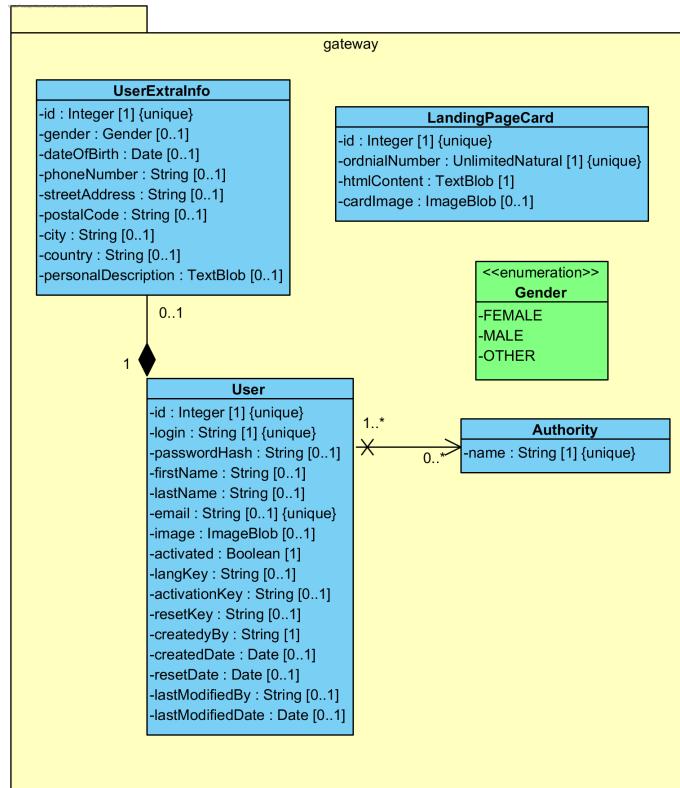
OGR/092 test2

3.4. Model domenowy

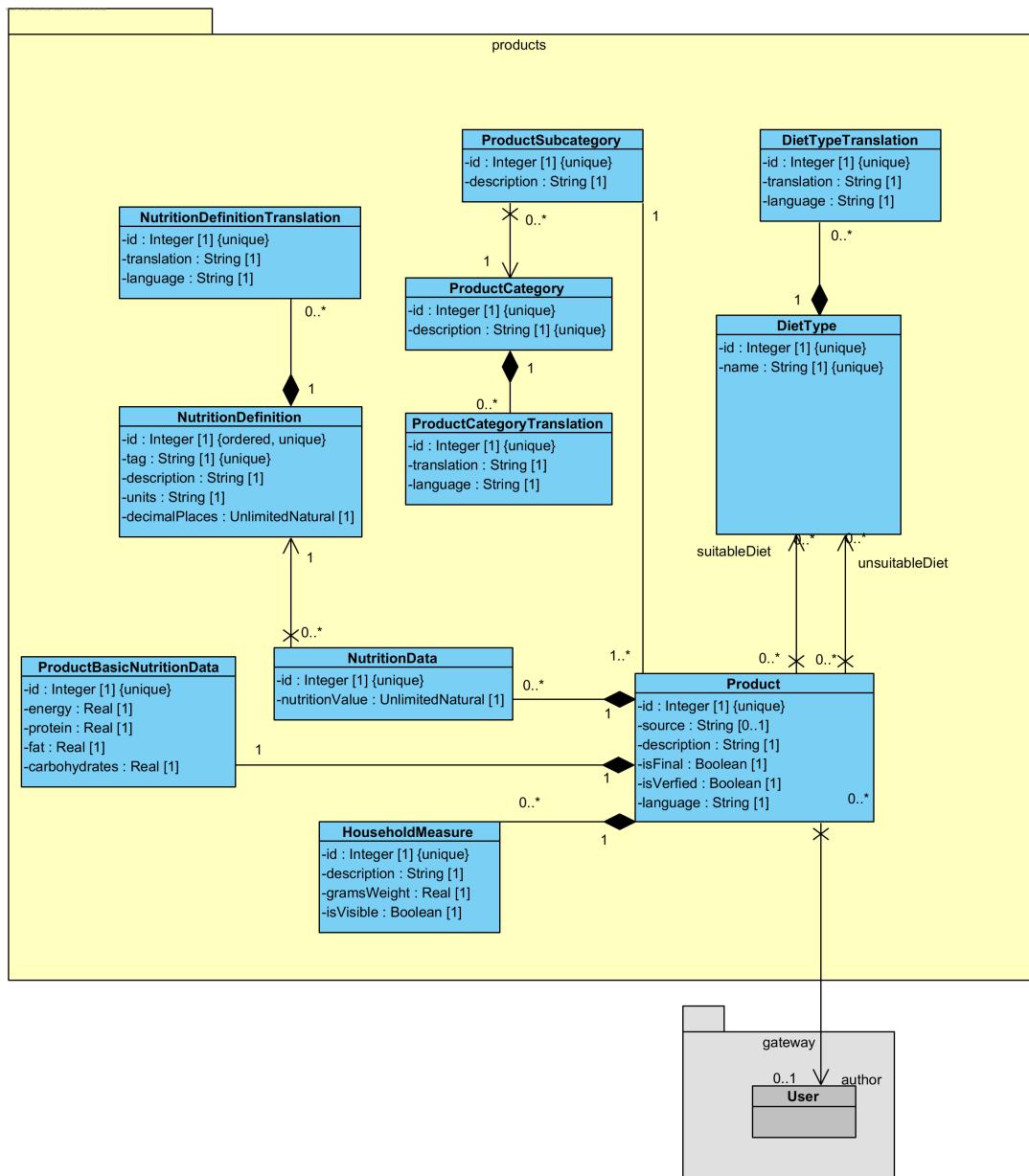
22.diagram klas



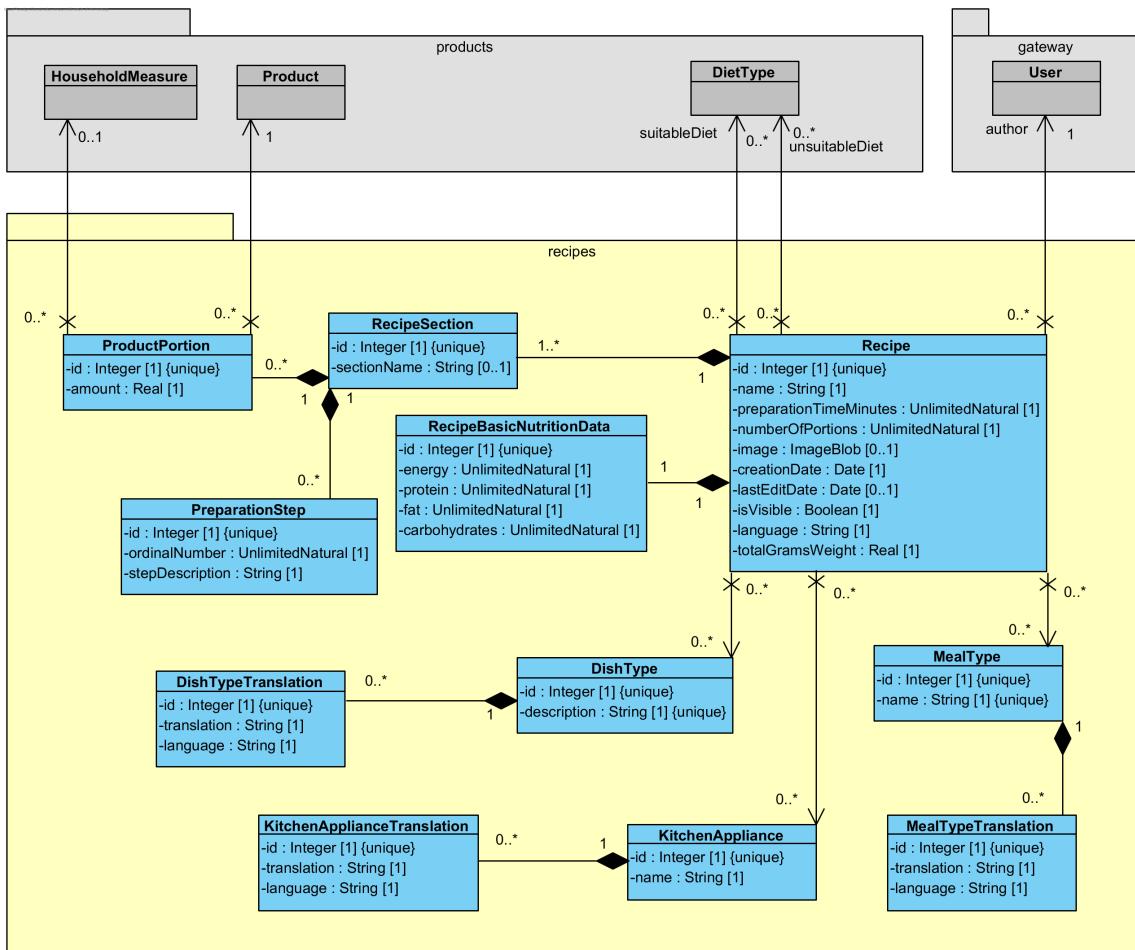
Rys. 3.23: Typy danych - diagram klas (opr.wł).



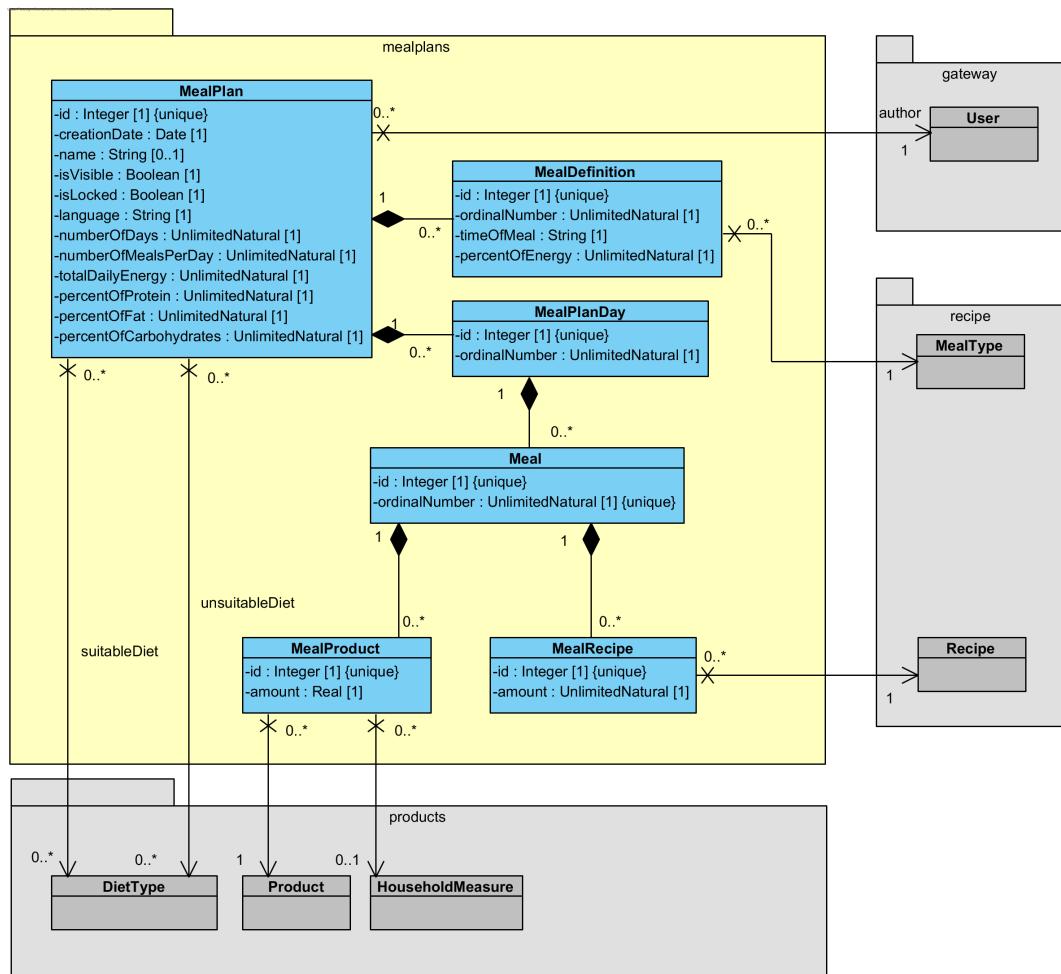
Rys. 3.24: Gateway - diagram klas (opr.wł).



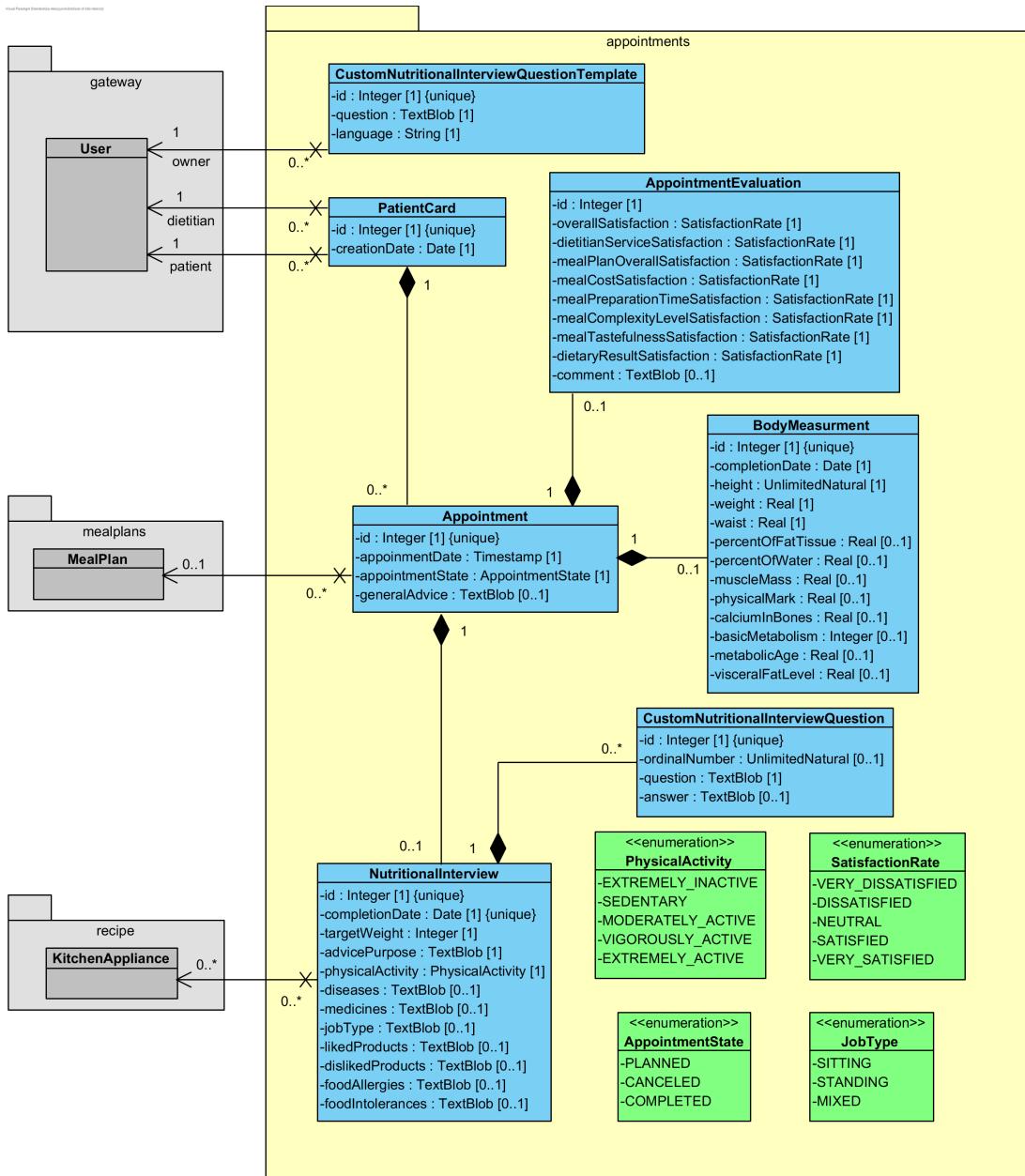
Rys. 3.25: Produkty - diagram klas (opr.wł).



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



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



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

3.5. 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 paradygmatu 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.

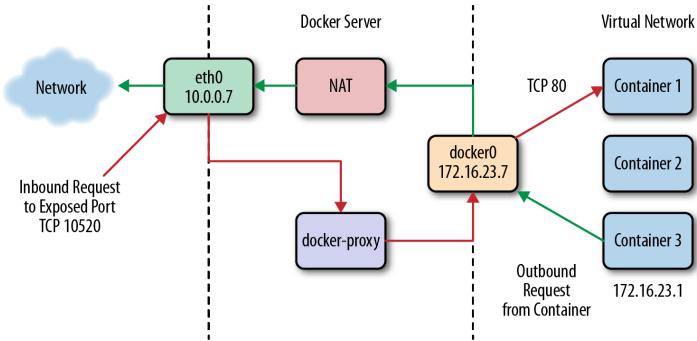
7.2. Odniesienie do książki

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



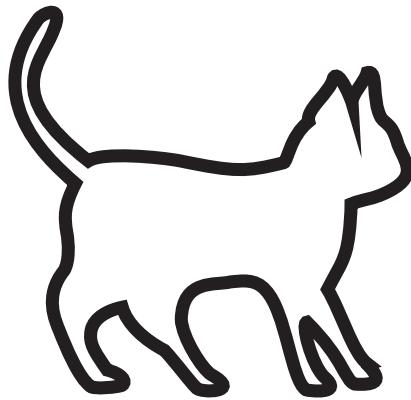
Rys. 7.1: Docker ma sieć [?].

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).	48
3.24.	Gateway - diagram klas (opr.wł).	48
3.25.	Produkty - diagram klas (opr.wł).	49
3.26.	Przepisy - diagram klas (opr.wł).	50
3.27.	Jadłospisy - diagram klas (opr.wł).	51
3.28.	Wizyty - diagram klas (opr.wł).	52
7.1.	Docker ma sieć [?].	59
7.2.	Ala ma kota (opr.wł).	60

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)	60

Spis kodów źródłowych

7.1 Przykładowy algorytm w języku C (opr. wł.)	61
--	----

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.