

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu „Dietify”

Poprawa i rozwój projektu

Krzysztof Marczyński, 226258
grupa Poniedziałek 18:55

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

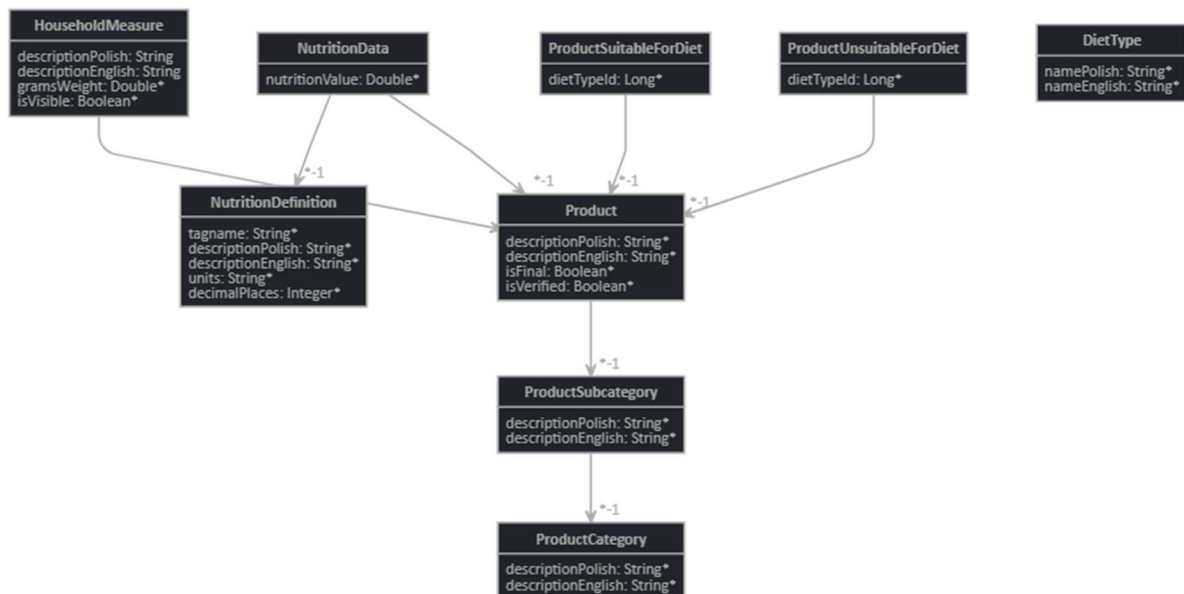
1. Schemat bazy danych

Wszystkie encje wymienione w poniższych podpunktach mają również (niewymieniony dla zwiększenia i tak ograniczonej czytelności) sztuczny klucz główny postaci:

ID Long required

Pominięte zostały również klucze obce wynikające z widocznych na diagramach asocjacji pomiędzy klasami.

1.1 Produkty



Rysunek 1 Diagram klas: Moduł Produkty

```

entity Product {
    descriptionPolish String required minlength(1)
    descriptionEnglish String required minlength(1)
    isFinal Boolean required
    isVerified Boolean required
}

entity ProductSubcategory {
    descriptionPolish String required minlength(1)
    descriptionEnglish String required minlength(1)
}

entity ProductCategory {
    descriptionPolish String required minlength(1)
    descriptionEnglish String required minlength(1)
}

entity HouseholdMeasure {
    descriptionPolish String minlength(1)
    descriptionEnglish String minlength(1)
    gramsWeight Double required min(0)
    isVisible Boolean required
}
  
```

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

```

}

entity NutritionDefinition {
    tagname String required minlength(1)
    descriptionPolish String required minlength(1)
    descriptionEnglish String required minlength(1)
    units String required minlength(1)
    decimalPlaces Integer required min(0)
}

entity NutritionData {
    nutritionValue Double required min(0)
}

entity ProductSuitableForDiet {
    dietTypeId Long required
}

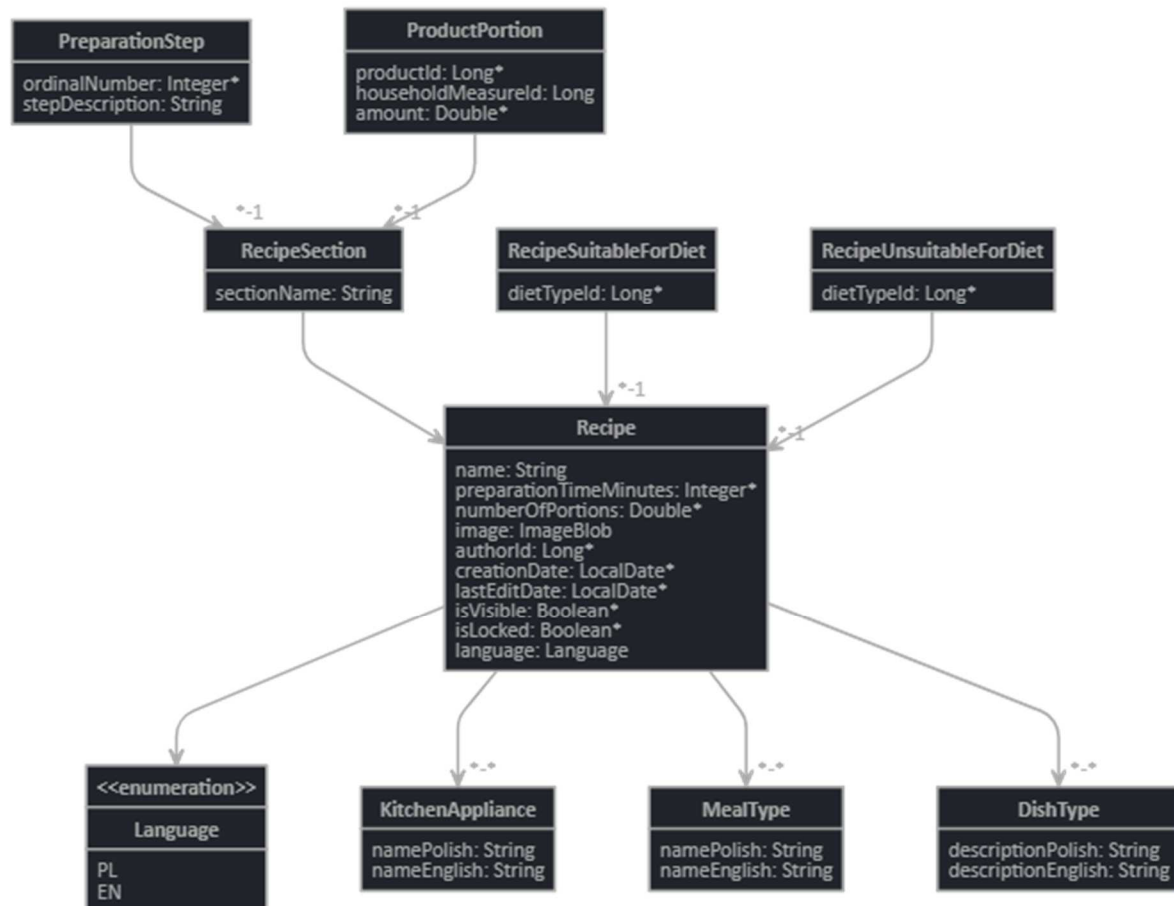
entity ProductUnsuitableForDiet {
    dietTypeId Long required
}

entity DietType {
    namePolish String required minlength(1)
    nameEnglish String required minlength(1)
}

```

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

1.2 Przepisy



Rysunek 2 Diagram klas: Moduł Przepisy

```

enum Language {
    PL, EN
}

entity Recipe {
    name String minlength(1)
    preparationTimeMinutes Integer required min(0)
    numberOfPortions Double required min(0)
    image ImageBlob
    authorId Long required
    createDate LocalDate required
    lastEditDate LocalDate required
    isVisible Boolean required
    isLocked Boolean required
    language Language
}

entity DishType {
    descriptionPolish String minlength(1)
    descriptionEnglish String minlength(1)
}

```

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

```

entity KitchenAppliance {
    namePolish String minlength(1)
    nameEnglish String minlength(1)
}

entity RecipeSection {
    sectionName String minlength(1)
}

entity PreparationStep {
    ordinalNumber Integer required min(1)
    stepDescription String minlength(1)
}

entity ProductPortion {
    productId Long required
    householdMeasureId Long
    amount Double required min(0)
}

entity RecipeSuitableForDiet {
    dietTypeId Long required
}

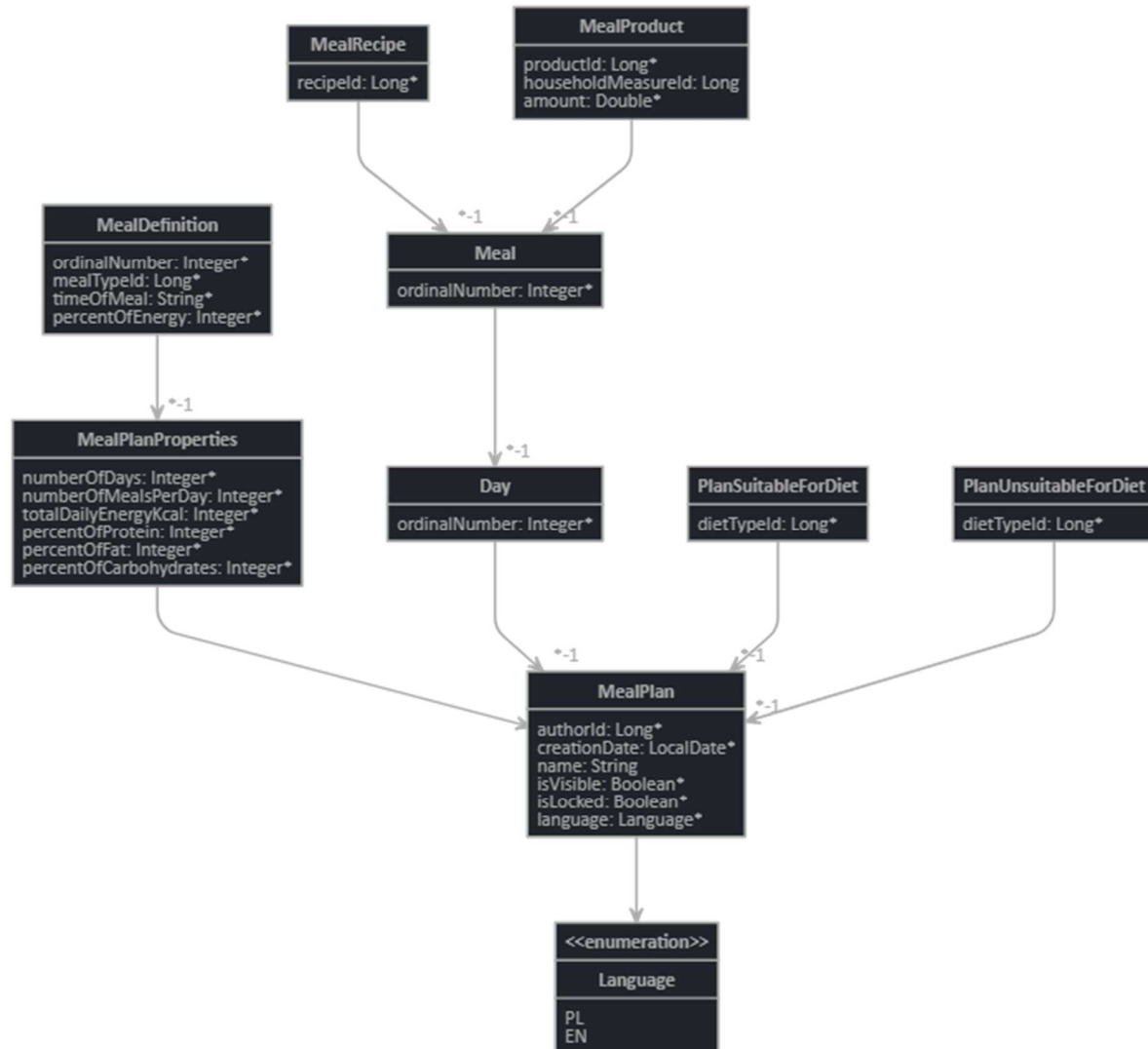
entity RecipeUnsuitableForDiet {
    dietTypeId Long required
}

entity MealType {
    namePolish String minlength(1)
    nameEnglish String minlength(1)
}

```

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

1.3 Jadłospisy



Rysunek 3 Diagram klas: Moduł Jadłospisy

```

entity MealPlan {
    authorId Long required
    creationDate LocalDate required
    name String minlength(1)
    isVisible Boolean required
    isLocked Boolean required
    language Language required
}

entity MealDefinition {
    ordinalNumber Integer required min(1)
    mealTypeId Long required
    timeOfMeal String required pattern(/\d{2}:\d{2}/)
    percentOfEnergy Integer required min(0) max(100)
}

```

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

```

}

entity MealPlanProperties {
    numberOfDays Integer required min(1)
    numberOfMealsPerDay Integer required min(1)
    totalDailyEnergyKcal Integer required min(1)
    percentOfProtein Integer required min(0) max(100)
    percentOfFat Integer required min(0) max(100)
    percentOfCarbohydrates Integer required min(0) max(100)
}

entity Day {
    ordinalNumber Integer required min(1)
}

entity Meal {
    ordinalNumber Integer required min(1)
}

entity MealRecipe {
    recipeId Long required
}

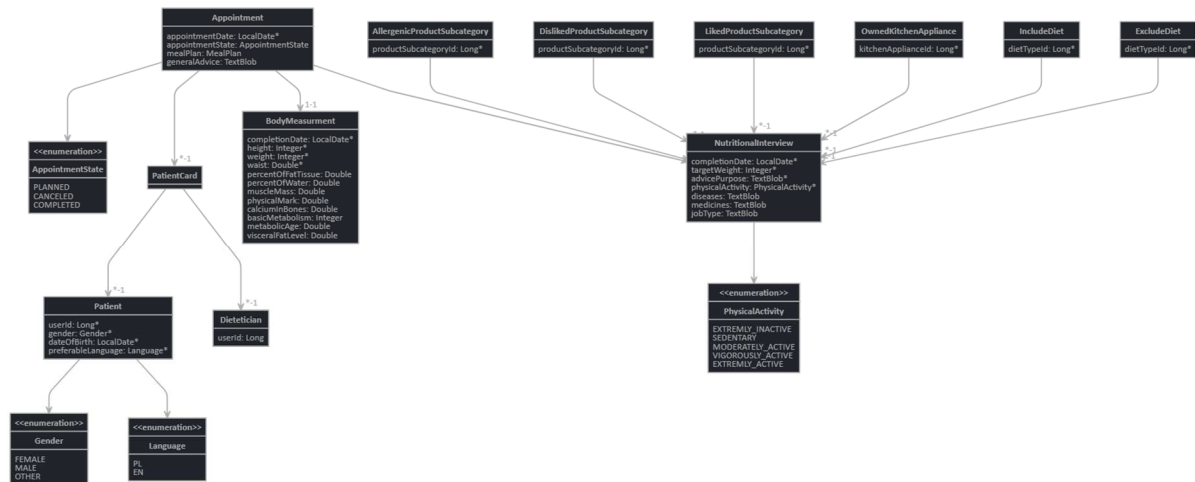
entity MealProduct {
    productId Long required
    householdMeasureId Long
    amount Double required min(0)
}

entity PlanSuitableForDiet {
    dietTypeId Long required
}

entity PlanUnsuitableForDiet {
    dietTypeId Long required
}

```

1.4 Wizyty



Rysunek 4 Diagram klas: Moduł Wizyty

```

enum Gender {
    FEMALE, MALE, OTHER
}

entity Dietetician {
    userId Long
}

entity Patient {
    userId Long required
    gender Gender required
    dateOfBirth LocalDate required
    preferableLanguage Language required
}

entity PatientCard {
}

enum AppointmentState {
    PLANNED, CANCELED, COMPLETED
}

entity Appointment {
    appointmentDate LocalDate required
    appointmentState AppointmentState
    mealPlan MealPlan
    generalAdvice TextBlob
}

enum PhysicalActivity {
    EXTREMELY_INACTIVE, SEDENTARY, MODERATELY_ACTIVE,
    VIGOROUSLY_ACTIVE, EXTREMELY_ACTIVE
}
  
```


Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

```

entity NutritionalInterview {
    completionDate LocalDate required
    targetWeight Integer required
    advicePurpose TextBlob required
    physicalActivity PhysicalActivity required
    diseases TextBlob
    medicines TextBlob
    jobType TextBlob
}

entity AllergenicProductSubcategory {
    productSubcategoryId Long required
}

entity DislikedProductSubcategory {
    productSubcategoryId Long required
}

entity LikedProductSubcategory {
    productSubcategoryId Long required
}

entity OwnedKitchenAppliance {
    kitchenApplianceId Long required
}

entity BodyMeasurment {
    completionDate LocalDate required
    height Integer required
    weight Integer required
    waist Double required
    percentOfFatTissue Double min(0) max(100)
    percentOfWater Double min(0) max(100)
    muscleMass Double
    physicalMark Double
    calciumInBones Double
    basicMetabolism Integer
    metabolicAge Double
    visceralFatLevel Double
}

entity IncludeDiet {
    dietTypeId Long required
}

entity ExcludeDiet {
    dietTypeId Long required
}

```

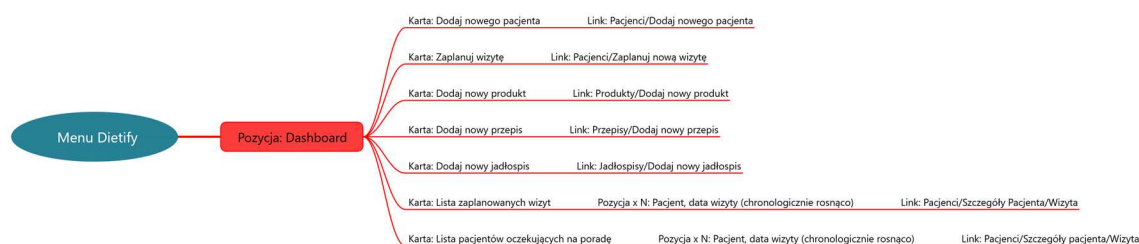

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

2. Projekt interfejsu

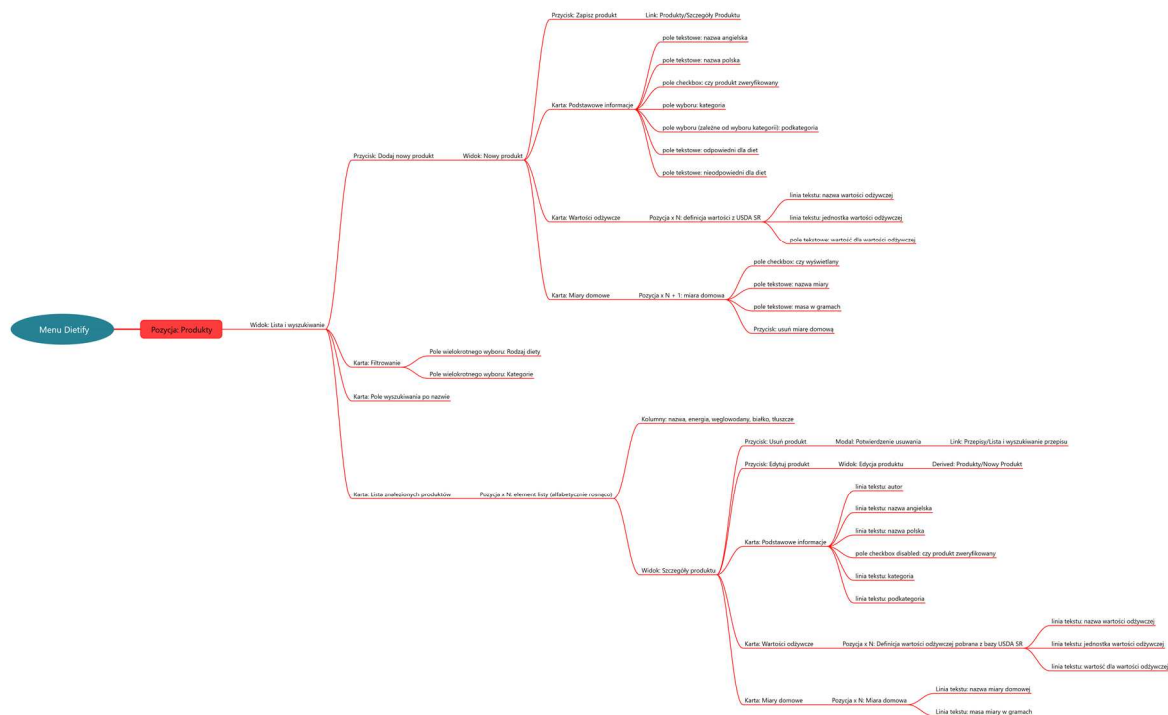
2.1 Transkrypt interfejsu

Legenda:

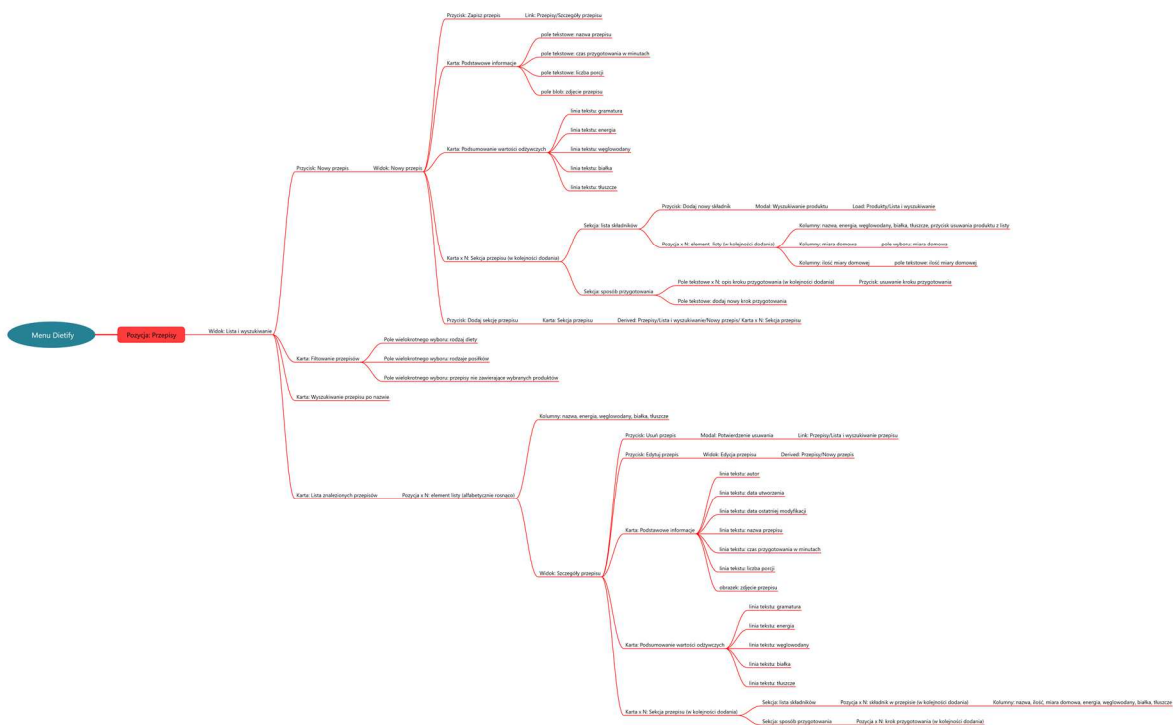
- **Blok tekstu** – długi fragment tekstu
- **Derived** – określenie, że dany widok powstał na podstawie innego widoku, jednak w przeciwieństwie do „Link” nie jest tożsamy z ładowanym widokiem
- **Karta** – element widoku w rozumieniu karty ze stylu Material Design
- **Kolumna** – kolumna w widoku tabeli
- **Linia tekstu** – krótki napis
- **Link** – przekierowanie do widoku
- **Menu** – podstawowy pasek nawigacyjny
- **Modal** – okno wyświetlane na widoku
- **Pole** – pole określonego typu umożliwiające wprowadzenie danych
- **Pozycja** – element listy
- **Przycisk** – przycisk wywołujący akcję
- **Sekcja** – wydzielona część karty
- **Widok** – niezależny, pełny widok
- **Wiersz** – wiersz w widoku tabeli



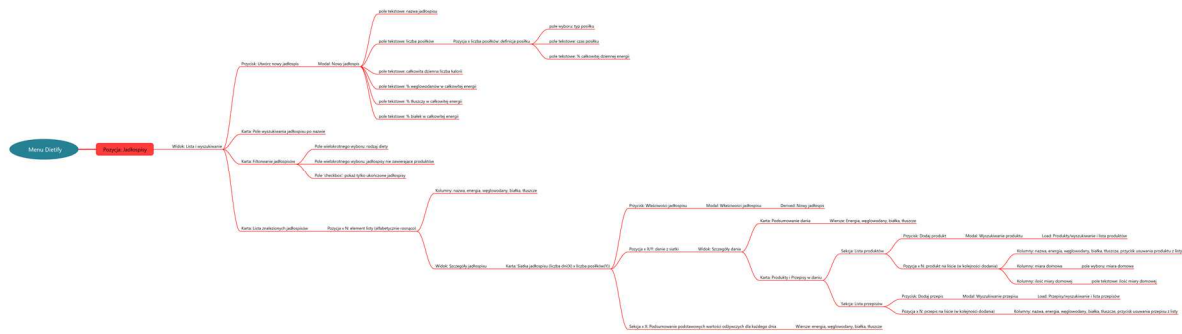
Rysunek 6 Transkrypt interfejsu: Dashboard



Rysunek 7 Transkrypt interfejsu: Produkty



Rysunek 8 Transkrypt interfejsu: Przepisy

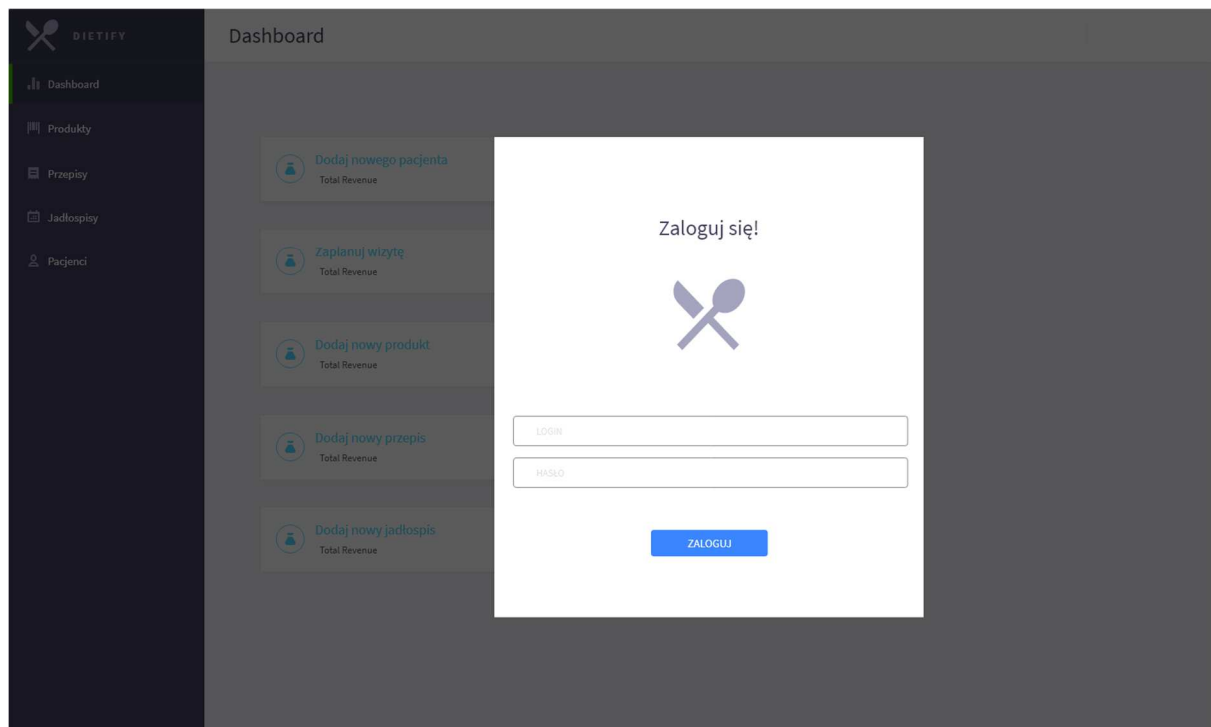


Rysunek 9 Transkrypt interfejsu: Jadłospisy

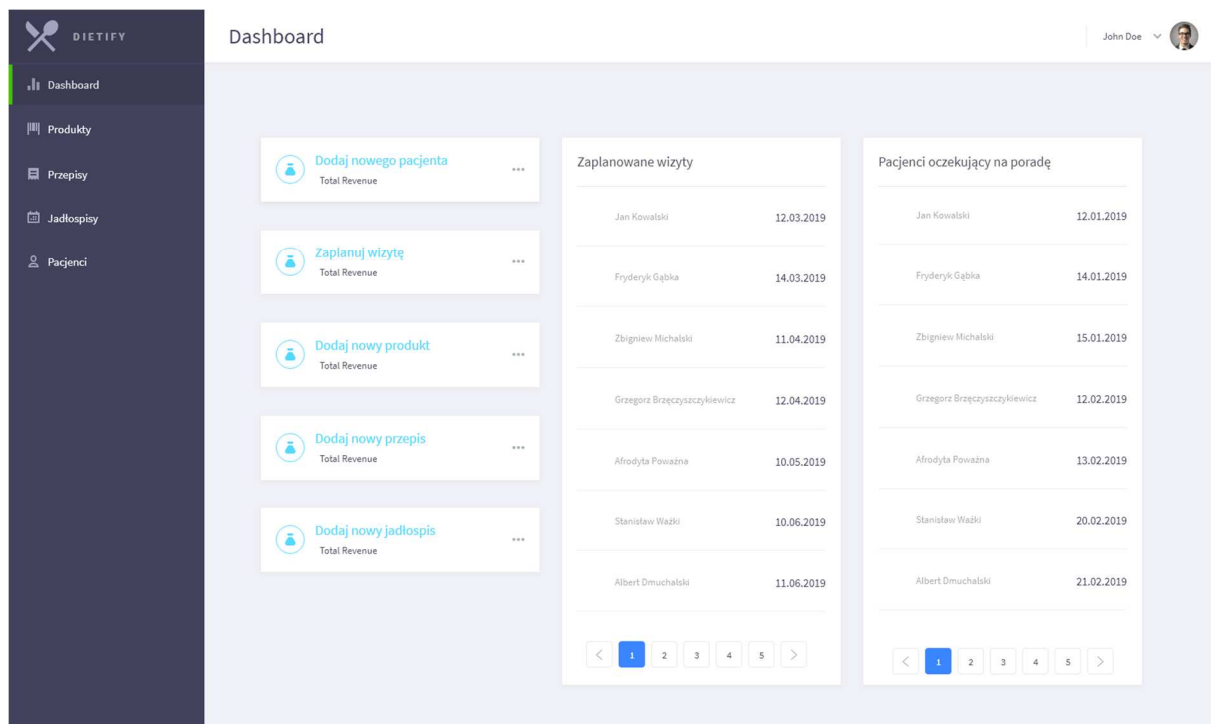


Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

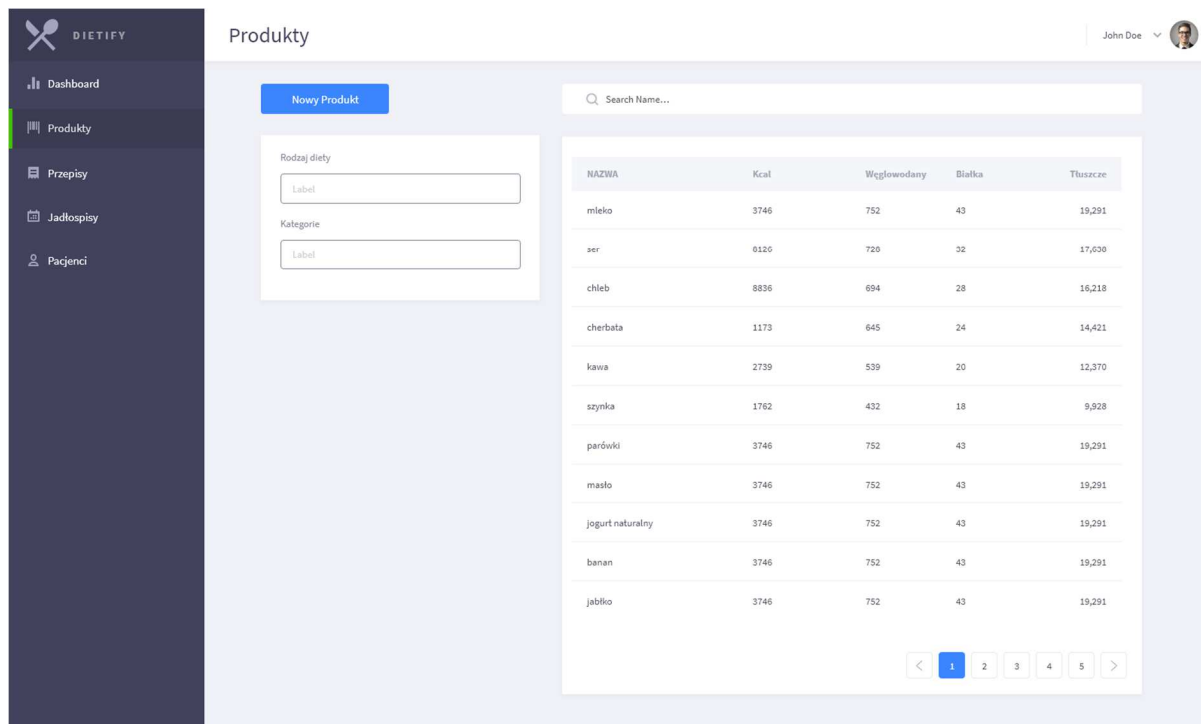
2.2 Wybrane makiety interfejsu



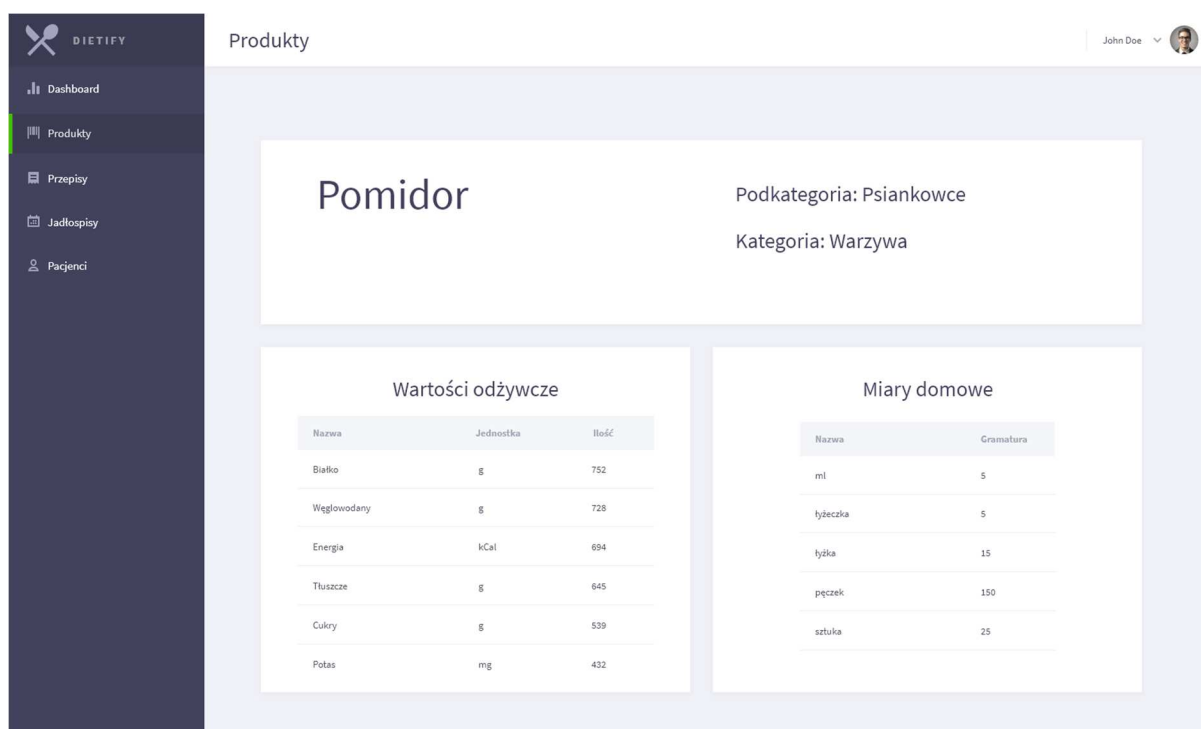
Rysunek 11 Modal: Logowanie



Rysunek 12 Widok: Dashboard



Rysunek 13Widok: Wyszukiwanie i filtrowanie produktów



Rysunek 14Widok: Szczegóły Produktu

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

- Dashboard
- Produkty
- Przepisy
- Jadłospisy
- Pacjenci

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:

- lorem ipsum
- lorem ipsum
- lorem ipsum
- lorem ipsum

Sekcja 2

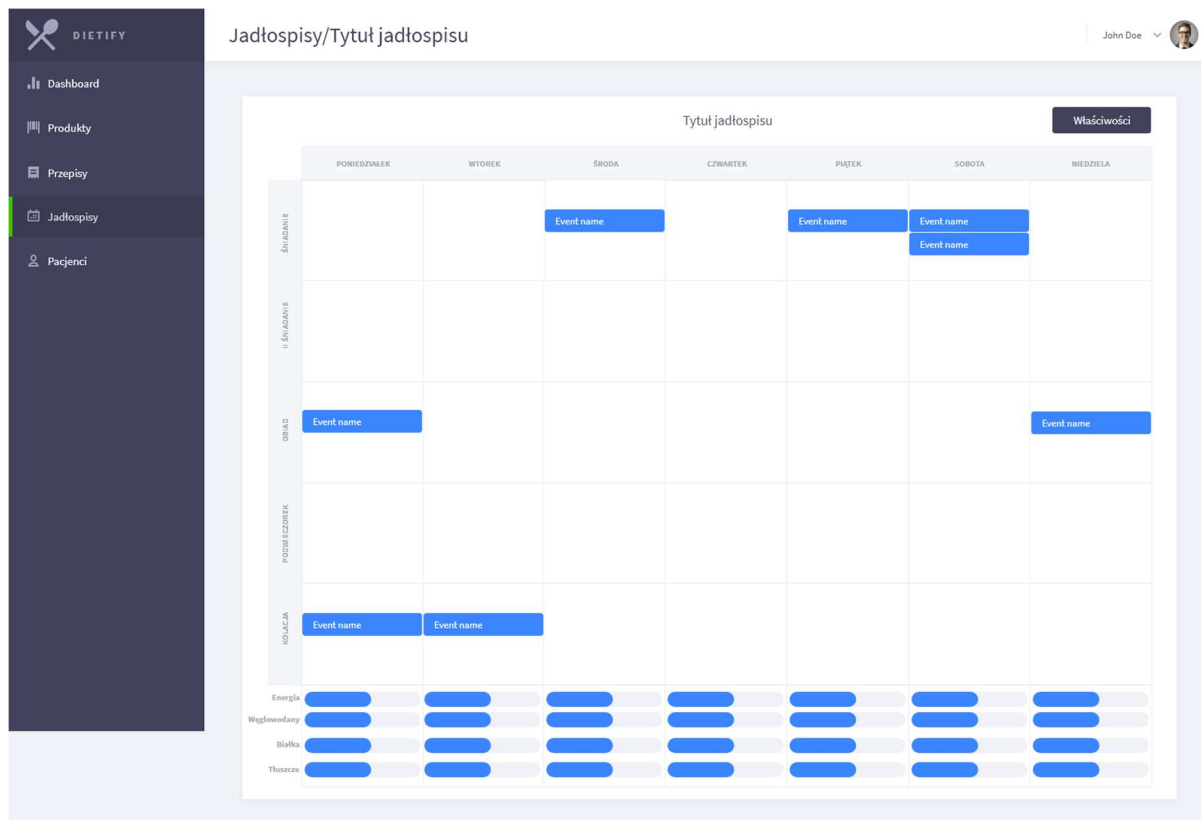
Składniki

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

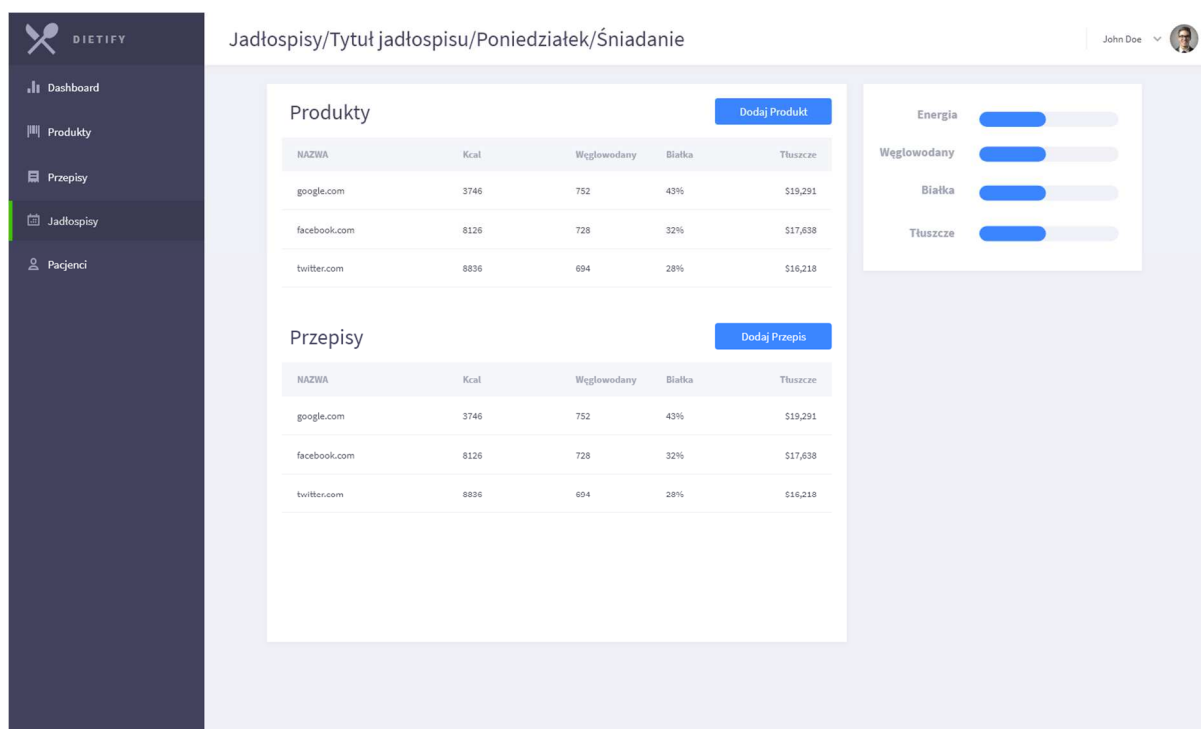
Sposób przygotowania:

- lorem ipsum
- lorem ipsum
- lorem ipsum
- lorem ipsum

Rysunek 15Widok: Szczegóły przepisu



Rysunek 16Widok: Szczegóły jadłospisu



Rysunek 17Widok: Szczegóły dania

The screenshot shows the 'Pacjenci' (Patients) dashboard in the Dietify application. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Produkty, Przepisy, Jadłospisy, and Pacjenci. The main content area is titled 'Pacjenci' and features a search bar and three columns of data:

- Wszyscy pacjenci**: A list of patients with their names and appointment dates.

Jan Kowalski	12.03.2019
Fryderyk Gąbka	14.03.2019
Zbigniew Michalski	11.04.2019
Grzegorz Brzęczyński	12.04.2019
Afrodyta Poważna	10.05.2019
Stanisław Wąził	10.06.2019
Albert Dmuchalski	11.06.2019
- Zaplanowane wizyty**: A list of scheduled appointments, identical to the first column.
- Pacjenci oczekujący na poradę**: A list of patients waiting for advice, identical to the first column.

Each list has a pagination control at the bottom showing page 1 of 5.

Rysunek 18 Widok: Wizyty/Dashboard

The screenshot shows the 'Pacjenci/John Mayers' patient card in the Dietify application. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Pacjenci/John Mayers' and features a patient profile card, a BMI graph, and two columns of data:


- Patient Profile Card**: Displays the patient's name, email, phone number, and date of birth.

John Mayers
email: john.mayers@gmail.com
tel +48 111 222 333
data urodzenia: 13.02.1980
- BMI Graph**: A line graph showing BMI over time, with a shaded area representing the range. The x-axis is labeled with 'Page A', 'Page B', 'Page C', 'Page D', and 'Page E'. The y-axis ranges from 4,000 to 12,000.
- Wizyty**: A column for appointments, with a 'Zaplanuj wizytę' button.
- Oczekujące porady**: A column for patients waiting for advice.

Each list has a pagination control at the bottom showing page 1 of 5.

Rysunek 19 Widok: Karta pacjenta


Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019



Dashboard
Produkty
Przepisy
Jadłospisy
Pacjenci

Pacjenci/John Mayers/wizyta 12.02.2018

John Doe


John Mayers

Szczegóły wizyty

Data wizyty
11.02.2018

Status wizyty
12.02.2018

Typ wizyty
12.02.2018

Komentarz do wizyty
12.02.2018

Przewidywana data zakończenia porad: 12.02.2018

Wywiad żywieniowy
Dodaj pomiary

Wywiad żywieniowy
11.02.2018

Jadłospis

Wywiad żywieniowy
11.02.2018

Pomiary ciała

Wywiad żywieniowy
11.02.2018

Komentarz do wizyty

Wywiad żywieniowy
11.02.2018

Rysunek 20Widok: Szczegóły wizyty

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

3. Zakres prac implementacyjnych

Uwaga do poniżej zdefiniowanych etapów: podział na kolejne etapy ma w momencie tworzenia niniejszego dokumentu charakter orientacyjny. Podział na konkretne zadania w ramach etapów będzie tworzony iteracyjnie w repozytorium na gitlabie:

<https://gitlab.com/kp.marczynski/dietify/boards>

3.1 Etap 1

- Stworzenie szkieletu projektu: backend + frontend + baza danych
- Logowanie i rejestracja użytkowników
- Usprawnienia frontendu: stworzenie szablonu w stylu „material design”, stworzenie animacji ładowania witryny
- Stworzenie panelu administratora do zarządzania użytkownikami

3.2 Etap 2

- Implementacja operacji CRUD dla encji z modułu "Produkty"
- Implementacja podstawowego frontendu dla modułu "Produkty"
- Implementacja operacji CRUD dla encji z modułu "Przepisy"
- Implementacja podstawowego frontendu dla modułu "Przepisy"

3.3 Etap 3

- Implementacja wyszukiwania i filtrowania produktów i przepisów
- Implementacja komunikacji pomiędzy modułami "Przepisy" i "Produkty"
- Implementacja cachowania dla encji rzadko zmieniających się w modułach "Przepisy" i "Produkty"

3.4 Etap 4

- Przygotowanie bazy danych USDA SR do zaimportowania do modułu "Produkty" w postaci pliku csv
- Przygotowanie pliku z csv z przykładowymi danymi dla modułu "Produkty"
- Implementacja testów akceptacyjnych dla modułów "Przepisy" i "Produkty"

3.5 Etap 5

- Implementacja operacji CRUD dla encji z modułu "Jadłospisy"
- Implementacja podstawowego frontendu dla modułu "Jadłospisy"
- Implementacja komunikacji modułu "Jadłospisy" z modułami "Produkty" i "Przepisy"
- Implementacja wyszukiwania i filtrowania jadłospisów

3.6 Etap 6

- Implementacja funkcjonalności układania jadłospisu
- Implementacja testów akceptacyjnych dla modułu "Jadłospisy"

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

3.7 **Etap 7**

- Implementacja operacji CRUD dla encji z modułu "Wizyty"
- Implementacja podstawowego frontendu dla modułu "Wizyty"
- Implementacja funkcjonalności przeprowadzania wywiadu żywieniowego

3.8 **Etap 8**

- Implementacja komunikacji modułu "Wizyty" z zależnymi modułami
- Implementacja testów akceptacyjnych dla modułu "Wizyty"

3.9 **Etap 9**

- Wysyłanie pacjentowi mailem stworzonego jadłospisu
- Uzupełnienie testów akceptacyjnych dla całej aplikacji

3.10 **Etap 10**

- Integracja z narzędziem ciągłej integracji
- Integracja z narzędziem ciągłego dostarczania
- Wdrożenie aplikacji na Heroku

Aplikacja wspomagająca układanie jadłospisu "Dietify"	
Poprawa i rozwój projektu	Data: 11.03.2019

4. Wybór narzędzi

- **MySQL** - baza danych
- **JHipster** - szkielet projektu
- **GIT** - rozproszony system kontroli wersji
- **Gitlab** (<https://gitlab.com/kp.marczynski/dietify>)
 - menadżer repozytoriów GIT
 - zarządzanie zadaniami (issue tracker)
 - ciągła integracja oprogramowania
 - ciągłe dostarczanie oprogramowania
- **Adobe XD** - narzędzie do projektu interfejsu
- **Textize MindMap** - narzędzie do tworzenia mapy myśli
- **Docker** - system kontenerów
- **Heroku** - platforma wdrożeniowa
- **IntelliJ IDEA** - zintegrowane środowisko programistyczne