

Projekt 3 - Elektroniczna karta pacjenta

1. Skład grupy:
 1. Jakub Górny 136711
 2. Jakub Eichner 136701
2. Projekt został wykonany jako aplikacja webowa przy użyciu języka JavaScript i serwera Node.JS wraz z biblioteką FHIR (<https://github.com/FHIR/fhir.js/>).
3. Opis zastosowanych metod:

Utworzony przez nas serwer nasłuchiwał na przesłane zapytania i odpowiednio na nie odpowiadał. Każda odpowiedź polegała na przeszukaniu bazy serwera FHIR wyszukując odpowiednie elementy, a następnie wyświetlenie ich na przygotowanym szablonie strony.

```
var mkFhir = require('fhir.js');
var client = mkFhir({
  baseUrl: 'http://hapi.fhir.org/baseR4'
});
```

```
app.get('/showpatlist', function(request, response){
  client
    .search({type: 'Patient', query: { family: request.query.patient, _count: 50}})
    .then(function(res){
      var bundle = res.data;
      //console.log(bundle.entry[0].resource.birthDate);
      if(bundle.entry){
        for(var i=0; i<bundle.entry.length; i++) {
          console.log("Nr " + i);
          console.log("Full URL " + bundle.entry[i].fullUrl);
          console.log("Pacjent ID " + bundle.entry[i].resource.id);
          if(bundle.entry[i].resource.name){
            console.log("Name " + bundle.entry[i].resource.name[0].family);
          }
          console.log("Birth date " + bundle.entry[i].resource.birthDate);
          console.log("Gender " + bundle.entry[i].resource.gender);
          console.log(bundle.entry[i].telecom);
          console.log("-----");
        }
      }else{
        console.log("Brak danych");
      }

      response.render('patient.ejs' , {bundle: bundle, find: request.query.patient});
      response.end();
    })
  })
```

Przykładowa metoda serwera, która odpowiadała na zapytanie o listę pacjentów. Serwer wyszukiwał odpowiednie rekordy w bazie FHIR, na podstawie przekazanych danych – w tym przypadku na podane nazwisko pacjenta, jeżeli nie było tej informacji to znajdował dowolne rekordy. Znalezione dane w celach testowych przedstawialiśmy na konsoli. Na koniec dane są przesyłane do szablonu strony i wyświetlane.

```

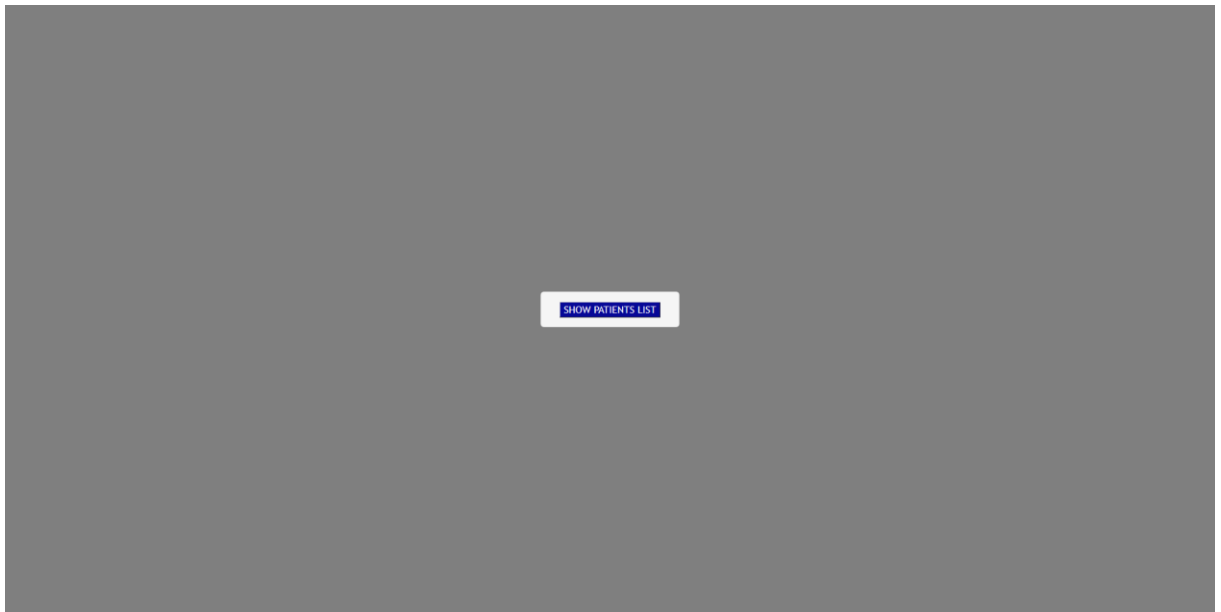
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Patient List</title>
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
<form method="GET" action="/showpatlist">
  <input type="text" placeholder="Wpisz nazwisko pacjenta" name="patient" value="<%= find %>" />
  <input type="submit" value="SEARCH" class="button"/>
</form>
<table id='custom'>
  <tr>
    <th>ID</th>
    <th>NAME</th>
    <th>BIRTH DATE</th>
    <th>GENDER</th>
    <th>OBSERVATIONS</th>
    <th>MEDICATION STATEMENTS</th>
  </tr>
  <% if(bundle.entry) { %>
    <% for(var i = 0; i < bundle.entry.length; i++) { %>
      <tr>
        <td><%= bundle.entry[i].resource.id %></td>
        <td><% if(bundle.entry[i].resource.name) { %>
          <%= bundle.entry[i].resource.name[0].prefix %>
          <%= bundle.entry[i].resource.name[0].given %>
          <%= bundle.entry[i].resource.name[0].family %>
          <% } %></td>
        <td><%= bundle.entry[i].resource.birthDate %></td>
        <td><%= bundle.entry[i].resource.gender %></td>
        <td><a href="/showobservation?id=<%= bundle.entry[i].resource.id %>&find=<%= find %>" class="button">Observation</a></td>
        <td><a href="/showmedicationstate?id=<%= bundle.entry[i].resource.id %>&find=<%= find %>" class="button">MedicationStatement</a></td>
      </tr>
    <% } %>
  <% } else { %>
    <div class="alert">
      <span class="closebtn" onclick="this.parentElement.style.display='none';">&times;</span>
      Data of patient not found
    </div>
  <% } %>
</table>
</body>
</html>

```

Przesłane elementy są odpowiednio wyświetlane poprzez szablon strony HTML z elementami JavaScripta, głównie przy pomocy zmiennej bundle, która zawiera odpowiedź serwera na zapytanie. Przy wyświetlaniu upewniamy się, czy dana informacja jest zawarta w strukturze w przypadku zagnieżdżonych danych – na przykład informacje o imieniu i nazwisku są zawarte w strukturze bundle.entry[i].resource.name, dlatego sprawdzamy najpierw czy dana struktura jest zdefiniowana.

4. Prezentacja działania aplikacji

- Strona startowa(adres: localhost/) – oferuje przejście do listy pacjentów



- Lista pacjentów – przedstawiana jest lista znalezionych pacjentów w zasobie Patient przedstawiająca informacje o nich – Id, Imię i nazwisko, data urodzenia oraz płeć – daje również możliwość sprawdzenia informacji o danych pacjenta z zasobów Observation i MedicationStatement. Użytkownik ma możliwość wyszukiwania pacjenta po nazwisku – w przypadku pustego pola zostanie przedstawiona lista dowolnych pacjentów. W przypadku nieznalezienia żadnych rekordów użytkownik zostanie poinformowany stosownym komunikatem.

wpisz nazwisko pacjenta		SEARCH			
ID	NAME	BIRTH DATE	GENDER	OBSERVATIONS	MEDICATION STATEMENTS
221706	Aurelio Abbott	1919-12-28	unknown	Observation	MedicationStatement
221718	Thaddeus Bayer	1939-12-31	unknown	Observation	MedicationStatement
221712	Thaddeus Bayer	1939-12-31	unknown	Observation	MedicationStatement
221709	Tyler Beatty	1963-12-29	unknown	Observation	MedicationStatement
221705	Marc Bernhard	1940-12-29	unknown	Observation	MedicationStatement
181218	Alex Cassin	1936-12-27	unknown	Observation	MedicationStatement
181217	Billye Harber	1918-12-29	unknown	Observation	MedicationStatement
221710	Viviana Harris	1928-01-01	unknown	Observation	MedicationStatement
221720	Santina Jacobson	1920-12-26	unknown	Observation	MedicationStatement
221707	Guy Lang	1915-12-26	unknown	Observation	MedicationStatement
221708	Ward Mante	1950-12-31	unknown	Observation	MedicationStatement
221713	Todd Purdy	1951-12-30	unknown	Observation	MedicationStatement
221716	Tom Stark	1909-12-26	unknown	Observation	MedicationStatement
221714	Refugia Stroman	1940-12-29	unknown	Observation	MedicationStatement
221719	Reta Treutel	1913-12-28	unknown	Observation	MedicationStatement
221715	Jared Volkman	1940-12-29	unknown	Observation	MedicationStatement
650350	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 (Td) to # 2 (Tdap) Interval 28-4 days in child age > 7 years. Forecast # 3 in six months.		2011-10-15	female	Observation
646851	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 (Td) to # 2 (Tdap) Interval 28-4 days in child age > 7 years. Forecast # 3 in six months.		2011-10-15	female	Observation
643333	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 (Td) to # 2 (Tdap) Interval 28-4 days in child age > 7 years. Forecast # 3 in six months.		2011-10-15	female	Observation
649472	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 and # 2 at ≥ 4 years.		2016-01-14	female	Observation
645954	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 and # 2 at ≥ 4 years.		2016-01-14	female	Observation
647944	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 and 2 Pediarix at ≥ 7 yrs with 28 day interval.		2013-01-14	female	Observation
644426	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 and 2 Pediarix at ≥ 7 yrs with 28 day interval.		2013-01-14	female	Observation
649673	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 and 2 Pediarix at ≥ 7 yrs with 28 day interval. Off label		2013-01-14	female	Observation
646155	Series_Status: Not complete,Evaluation_Status_1.0: Valid,Evaluation_Status_2.0: Valid # 1 and 2 Pediarix at ≥ 7 yrs with 28 day interval. Off label		2013-01-14	female	Observation

LISTA PACJENTÓW

Toy286	SEARCH					
ID	NAME	BIRTH DATE	GENDER	OBSERVATIONS	MEDICATION STATEMENTS	
0b614635-cf34-4e1f-89ff-e061b77ba8e6	Mrs. Cherylm65 Toy286	1953-05-04	female	Observation	MedicationStatement	
8ea9fa68-e666-41c1-bee6-d19863d976c6	Ms. Gallina98 Toy286	1910-03-14	female	Observation	MedicationStatement	
0e45c060-7679-4f99-9b85-f38026bb010a	Mrs. Gallina98 Walsh511	1910-05-23	female	Observation	MedicationStatement	
ccd2080e-eb47-4889-aeae-4191492cbca9	Mr. Herschel574 Toy286	1978-09-03	male	Observation	MedicationStatement	
bd4264c1-fe9e-4911-9515-f124cfa6786	Mr. Herschel574 Toy286	1978-06-25	male	Observation	MedicationStatement	
e5616343-eaf1-489e-8333-b33c3e5f4fad	Mr. Jarod376 Toy286	1993-08-21	male	Observation	MedicationStatement	
7c17d2ef-e9bf-4977-8832-08fef5320495	Mr. Jarod376 Toy286	1993-06-13	male	Observation	MedicationStatement	
55760caa-5733-451b-996b-26d28fea0610	Mrs. Lia388 Toy286	1956-07-24	female	Observation	MedicationStatement	
be667604-0bee-4cdf-9573-d1d47b5a58a4	Mrs. Lia388 Toy286	1956-05-15	female	Observation	MedicationStatement	
1138572	Mrs. Odell776 Toy286	1989-09-12	female	Observation	MedicationStatement	
1139749	Mrs. Odell776 Toy286	1989-09-12	female	Observation	MedicationStatement	
1140888	Mrs. Odell776 Toy286	1989-09-12	female	Observation	MedicationStatement	
1148339	Mrs. Odell776 Toy286	1989-09-12	female	Observation	MedicationStatement	
1149497	Mrs. Odell776 Toy286	1989-09-12	female	Observation	MedicationStatement	
1160628	Mrs. Odell776 Toy286	1989-09-12	female	Observation	MedicationStatement	

LISTA PACJENTÓW PO WYSZUKIWANIU NAZWISKA „Toy286”

Mark	SEARCH					
ID	NAME	BIRTH DATE	GENDER	OBSERVATIONS	MEDICATION STATEMENTS	
71348	John Marker	1990-11-11	male	Observation	MedicationStatement	
50f4470e-95d0-4645-8456-92d3a3f40195	Gennie418 Marks830	2005-09-21	female	Observation	MedicationStatement	
1139104	Mrs. Lynell252 Wilkinson796	1973-02-10	female	Observation	MedicationStatement	
1139358	Mr. Hugh686 Marks830	2000-03-12	male	Observation	MedicationStatement	
1140281	Mrs. Lynell252 Wilkinson796	1973-02-10	female	Observation	MedicationStatement	
1140535	Mr. Hugh686 Marks830	2000-03-12	male	Observation	MedicationStatement	
1141420	Mrs. Lynell252 Wilkinson796	1973-02-10	female	Observation	MedicationStatement	
1141674	Mr. Hugh686 Marks830	2000-03-12	male	Observation	MedicationStatement	
1148881	Mrs. Lynell252 Wilkinson796	1973-02-10	female	Observation	MedicationStatement	
1149138	Mr. Hugh686 Marks830	2000-03-12	male	Observation	MedicationStatement	
1150029	Mrs. Lynell252 Wilkinson796	1973-02-10	female	Observation	MedicationStatement	
1150283	Mr. Hugh686 Marks830	2000-03-12	male	Observation	MedicationStatement	
1161160	Mrs. Lynell252 Wilkinson796	1973-02-10	female	Observation	MedicationStatement	
1161415	Mr. Hugh686 Marks830	2000-03-12	male	Observation	MedicationStatement	
1187545	Ms. Alesha810 Marks830	1998-11-04	female	Observation	MedicationStatement	

LISTA PACJENTÓW PO WYSZUKIWANIU NAZWISKA „MARK”

ennnd	SEARCH					
Data of patient not found						
ID	NAME	BIRTH DATE	GENDER	OBSERVATIONS	MEDICATION STATEMENTS	

LISTA PACJENTÓW PO WYSZUKIWANIU NAZWISKA „ENNND”

- Lista obserwacji – przedstawienie wszystkich obserwacji danego pacjenta, znalezione w zasobach Observation. Każda obserwacja jest opisana poprzez jej Id, informacje o id pacjenta, datę wykonanej obserwacji (bądź okres), status obserwacji oraz jej notatkę wraz z informacjami o wartości obserwowanych danych (pola text.div lub code.coding[0].display oraz valueQuantity). Przedstawiane dane można przefiltrować po dacie poprzez ustawienie odpowiednich dat w polach start i end – wyszukiwany okres włącznie z tymi dniami. Użytkownik ma również możliwość do powrotu do wcześniej widzianej listy pacjentów (wyszukiwane nazwisko jest zapamiętywane). W przypadku braku danych użytkownik jest informowany odpowiednim komunikatem.

<div> <div>← BACK</div> <div>START: dd . mm . rrrr</div> <div>END: dd . mm . rrrr</div> <div>FILTER</div> </div>			
<div>ID: 1187590</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>	<div>ID: 1187591</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Tobacco smoking status NHS</div>	<div>ID: 1187586</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Height 155.01680645430415 cm</div>	<div>ID: 1187587</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Pain severity - 0-10 verbal numeric rating [Score] - Reported 3.3512054198931174 [score]</div>
<div>ID: 1187588</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Weight 65.79684973105927 kg</div>	<div>ID: 1187589</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Mass Index 27.38088803859094 kg/m2</div>	<div>ID: 1187600</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2010-03-22T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Oral temperature 37.165995943945376 Cel</div>	<div>ID: 1187624</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: HCV [Entitic volume] by Automated count 89.23779935011983 fL</div>
<div>ID: 1187631</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Tobacco smoking status NHS</div>	<div>ID: 1187630</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Platelet mean volume [Entitic volume] in Blood by Automated count 11.230019304893485 fL</div>	<div>ID: 1187618</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Low Density Lipoprotein Cholesterol 89.15392652380663 mg/dL</div>	<div>ID: 1187619</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: High Density Lipoprotein Cholesterol 77.78101950964036 mg/dL</div>
<div>ID: 1187616</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Total Cholesterol 189.12126181004368 mg/dL</div>	<div>ID: 1187617</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Triglycerides 110.9315788298342 mg/dL</div>	<div>ID: 1187614</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Mass Index 27.38088803859094 kg/m2</div>	<div>ID: 1187615</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>
<div>ID: 1187612</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Pain severity - 0-10 verbal numeric rating [Score] - Reported 2.5789023713849293 [score]</div>	<div>ID: 1187613</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Weight 65.79684973105927 kg</div>	<div>ID: 1187611</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Height 155.01680645430415 cm</div>	<div>ID: 1187629</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Platelet distribution width [Entitic volume] in Blood by Automated count 268.67951473420686 fL</div>
<div>ID: 1187627</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>	<div>ID: 1187628</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Tobacco smoking status NHS</div>	<div>ID: 1187625</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Height 155.01680645430415 cm</div>	<div>ID: 1187620</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2011-11-24T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>

LISTA OBSERWACJI PACJENTA „Ms. Alesha810 Marks830” – id 1187545

<div> <div>← BACK</div> <div>START: 01 . 01 . 2009</div> <div>END: 31 . 12 . 2009</div> <div>FILTER</div> </div>			
<div>ID: 1187587</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Pain severity - 0-10 verbal numeric rating [Score] - Reported 3.3512054198931174 [score]</div>	<div>ID: 1187586</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Height 155.01680645430415 cm</div>	<div>ID: 1187589</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Mass Index 27.38088803859094 kg/m2</div>	<div>ID: 1187588</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Weight 65.79684973105927 kg</div>
<div>ID: 1187590</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>	<div>ID: 1187591</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2009-11-19T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Tobacco smoking status NHS</div>		

LISTA OBSERWACJI PACJENTA PRZEFILTROWANA PO DANYCH TYLKO Z 2009 ROKU

<div> <div>← BACK</div> <div>START: 01 . 01 . 2012</div> <div>END: dd . mm . rrrr</div> <div>FILTER</div> </div>			
<div>ID: 1187645</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2012-05-10T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Weight 65.79684973105927 kg</div>	<div>ID: 1187648</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2012-05-10T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Tobacco smoking status NHS</div>	<div>ID: 1187647</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2012-05-10T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>	<div>ID: 1187644</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2012-05-10T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Pain severity - 0-10 verbal numeric rating [Score] - Reported 1.3611606013389705 [score]</div>
<div>ID: 1187643</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2012-05-10T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Height 155.01680645430415 cm</div>	<div>ID: 1187646</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2012-05-10T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Mass Index 27.38088803859094 kg/m2</div>	<div>ID: 1187655</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2013-11-28T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Mass Index 27.38088803859094 kg/m2</div>	<div>ID: 1187657</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2013-11-28T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Tobacco smoking status NHS</div>
<div>ID: 1187656</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2013-11-28T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>	<div>ID: 1187653</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2013-11-28T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Pain severity - 0-10 verbal numeric rating [Score] - Reported 3.542390063459913 [score]</div>	<div>ID: 1187652</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2013-11-28T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Height 155.01680645430415 cm</div>	<div>ID: 1187654</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2013-11-28T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Weight 65.79684973105927 kg</div>
<div>ID: 1187671</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Tobacco smoking status NHS</div>	<div>ID: 1187662</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Height 155.01680645430415 cm</div>	<div>ID: 1187664</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Weight 65.79684973105927 kg</div>	<div>ID: 1187663</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Pain severity - 0-10 verbal numeric rating [Score] - Reported 2.072250263933972 [score]</div>
<div>ID: 1187666</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Blood Pressure</div>	<div>ID: 1187665</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Body Mass Index 27.38088803859094 kg/m2</div>	<div>ID: 1187668</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2016-03-29T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Triglycerides 116.72101146761173 mg/dL</div>	<div>ID: 1187667</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Total Cholesterol 194.70322634025746 mg/dL</div>
<div>ID: 1187669</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Low Density Lipoprotein Cholesterol</div>	<div>ID: 1187670</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2015-11-05T00:24:38-05:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: High Density Lipoprotein Cholesterol</div>	<div>ID: 1187685</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2016-03-29T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Oral temperature 37.2583508874942 Cel</div>	<div>ID: 1187694</div> <div>PATIENT: Patient/1187545</div> <div>DATE: 2016-04-14T01:24:38-04:00</div> <div>STATUS: final</div> <div>NOTE: Pain severity - 0-10 verbal numeric rating</div>

LISTA OBSERWACJI PACJENTA PRZEFILTROWANA PO DANYCH OD 2012 ROKU

LISTA OBSERWACJI PACJENTA, KTÓRY NIE POSIADA ŻADNYCH DANYCH – PRZYKŁAD „Mr. Hugh686 Marks830” id 1161415

- Lista leków pacjenta – przedstawienie wszystkich leków danego pacjenta, znalezione w zasobach MedicationStatement. Każdy rekord przedstawia informacje o id, id pacjenta, statusie, nazwie leku, częstotliwości stosowania oraz powodzie przepisania. Każda przedstawiona informacja jest przedstawiana, jeśli jest o niej informacja w danym rekordzie. W przypadku gdy informacja o nazwie leku jest przechowywana poprzez referencje do zasobu Medication, pojawia się przycisk, który przekierowuje do kolejnej podstrony, który pokaże nazwę tego leku. Rozwiązaliśmy to w ten sposób, ponieważ pomimo wielu prób nie udało nam się wyszukiwać i przeszukiwać danych w dwóch zasobach jednocześnie, dlatego zdecydowaliśmy się na przeniesienie do kolejnej podstrony. W przypadku braku danych o lekach pacjenta przedstawiany jest odpowiedni komunikat. Podobnie jak wcześniej, użytkownik ma możliwość powrotu do wcześniejszych stron, wraz z zapamiętaniem informacji o poszukiwanych wcześniej pacjentach.

[RETURN](#)

ID: e5c83ff8-0b65-46d8-b787-fa0b88568d2a
 PATIENT: Patient/Bea9fa68-e666-41c1-bee6-d19863d976c6
 STATUS: active
 MEDICATION: [SHOW](#)
 DOSAGE: 1 x 1 d
 REASON: Chronic congestive heart failure (disorder)

ID: 31d253e1-6364-426a-b14f-49de8ba772a7
 PATIENT: Patient/Bea9fa68-e666-41c1-bee6-d19863d976c6
 STATUS: active
 MEDICATION: [SHOW](#)
 DOSAGE: 1 x 1 d
 REASON: Chronic congestive heart failure (disorder)

ID: 82246228-d237-49aa-809f-e73e9d44289a
 PATIENT: Patient/Bea9fa68-e666-41c1-bee6-d19863d976c6
 STATUS: active
 MEDICATION: [SHOW](#)
 DOSAGE: 1 x 1 d
 REASON: Chronic congestive heart failure (disorder)

ID: 782792cd-41d4-49dd-ac89-90b49416ea12
 PATIENT: Patient/Bea9fa68-e666-41c1-bee6-d19863d976c6
 STATUS: active
 MEDICATION: [SHOW](#)
 REASON: Chronic congestive heart failure (disorder)

LISTA LEKÓW PACJENTA „Ms. Galina98 Toy286” – id 8ea9fa68-e666-41c1-bee6-d19863d976c6

[RETURN](#)

ID: beee2bcf-94c2-4a46-85a4-035bb1661dfe
 NAME:
 Lasix 40mg

INFORMACJA O LEKU Z PIERWSZEGO REKORDU – id e5c83ff8-0b65-46d8-b787-fa0b88568d2a

RETURN			
ID: 1184349 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION isosorbide mononitrate 20mg DOSAGE: once daily at bedtime	ID: 1184338 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION gabapentin 600mg DOSAGE: twice daily	ID: 1184339 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION insulin glargine 100units/mL injection DOSAGE: 28 units before bed	ID: 1184347 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION zolpidem 5mg sublingual tablet DOSAGE: 1 tab before bed
ID: 1184336 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION chlorthalidone 15 mg DOSAGE: once daily	ID: 1184348 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION lisinopril 20mg DOSAGE: once daily	ID: 1184337 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION citalopram 20 mg DOSAGE: once daily	ID: 1184341 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION metformin 1000mg DOSAGE: 1 tab twice daily
ID: 1184342 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION naproxen 500mg e/c tablet DOSAGE: 1 tab twice daily	ID: 1184350 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION buspirone 5mg DOSAGE: 3 times daily	ID: 1184340 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION losartan 100mg + hydrochlorothiazide 12.5mg DOSAGE: once daily	ID: 1184345 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION simvastatin 40mg DOSAGE: 1 tab once daily
ID: 1184334 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION beclomethasone dipropionate 40mcg aerosol DOSAGE: 2 puffs twice daily	ID: 1184346 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION terbinafine 250mg DOSAGE: 1 tab once daily	ID: 1184335 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION carvedilol 25 mg DOSAGE: twice daily	ID: 1184343 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION omeprazole 40mg e/c tablet DOSAGE: 1 tab once daily
ID: 1184332 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION salbutamol 100micrograms/inhaler DOSAGE: 2 puffs every 4 hours as needed	ID: 1184344 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION prednisone 20mg DOSAGE: 2 tabs once daily	ID: 1184333 PATIENT: Patient/1184278 STATUS: active MEDICATION aspirin 81mg e/c tablet DOSAGE: once daily	

LISTA LEKÓW PACJENTA „Ana Maria” – id 1184278

RETURN	
Data of patient's medication statement not found	

LISTA LEKÓW PACJENTA, KTÓRY NIE POSIADA ŻADNYCH DANYCH – PRZYKŁAD „Jan Kowalski” id 1117595