

Etap praktyczny – czas na wykonanie zadania to 150 min.

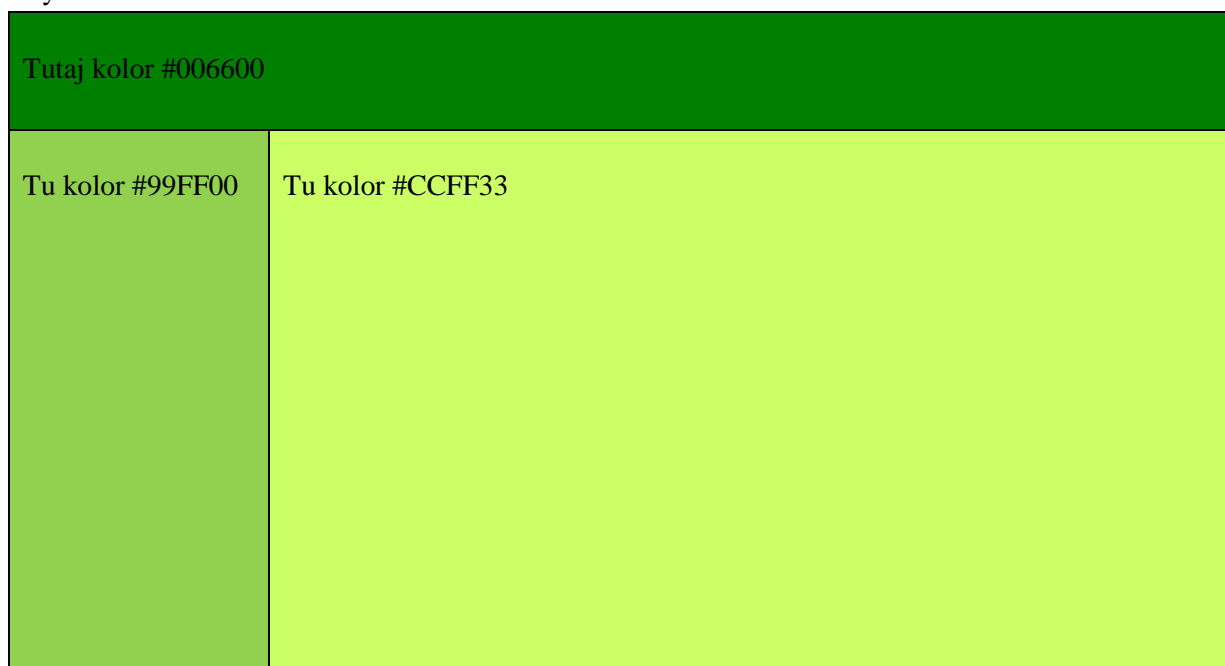
Treść zadania

Uczestniczysz w tworzeniu systemu informatycznego obsługi danych dla twojej szkoły. Twoim zadaniem jest:

1. Utworzyć szablon strony internetowej składający się a pliku **strona.html** zawierającego szablon podziału strony na określone bloki oraz **szablon.css** będący zewnętrznym arkuszem stylów formatowania poszczególnych bloków strony. Szablon powinien spełniać następujące wymagania:
 - a. Gotowa strona powinna odpowiadać wzorcowemu dokumentowi z rys.1;
 - b. Strona.html musi zawierać pełny kod struktury strony WWW z odniesieniem do zewnętrznego arkusza stylów oraz powinna być podzielona na następujące bloki: Box, Gora, Srodek, Lewy;
 - c. Plik arkusza stylów powinien uwzględniać następujące parametry poszczególnych bloków:
 - i. Box – główny blok szablonu strony (zawierający pozostałe bloki), kolor tła biały, szerokość 950 px, margines lewy i prawy automatyczny;
 - ii. Gora – kolor tła #006600, wysokość 180 px, szerokość taka jak głównego bloku szablonu strony, pozycjonowanie relatywne;
 - iii. Lewy – kolor tła #99FF00, szerokość 220 px, wysokość 420 px, umieszczenie elementu z lewej strony;
 - iv. Srodek – kolor tła #CCFF33, szerokość głównego bloku szablonu strony, umieszczenie elementu z lewej strony.

Gotowe pliki (strona.html i szablon.css) należy zapisać na dysku C:\ w folderze o nazwie zgodnej z twoim numerem PESEL.

Rys. 1 – SZABLON STRONY



2. Należy skorzystać z języka JavaScript i utworzyć skrypt z formularzem zawierającym pola do wprowadzania następujących danych: imię, nazwisko oraz telefon. Dodatkowo trzeba zweryfikować wypełnienie pól formularza. Jeśli któreś pole nie zostanie wypełnione pokaże

się komunikat „Nie wypełniono pól + nazwa pola”. Plik wynikowy o nazwie formularz należy zapisać na dysku C:\ w folderze o nazwie twój PESEL w podfolderze formularz.

3. W tabeli Nr 1 umieszczono dane lekarzy przychodni zakładowej. Należy utworzyć bazę danych o nazwie **PRZYCHODNIA** zawierającą jedną tabelę o nazwie **lekarze**, znormalizowaną do pierwszej postaci normalnej (IPN). Jako klucz główny trzeba przyjąć pole z numerem PESEL. Plik wynikowy zapisać na dysku C:\ w folderze o nazwie twój PESEL.

Tabela 1 – dane lekarzy

Imię	Nazwisko	Specjalizacja	Adres zamieszkania	Pesel/NIP
Andrzej	Cieślak	onkolog	90-987 Warszawa, ul. Piękna 3	65120302014, 7652349123
Anna	Gawrońska	internista	91-611 Łódź, ul. Mała 34	74100923987, 7567983949
Maciej	Piękny	chirurg	90-009 Piła, ul. Bładego Zenona 1	65123009034, 6789066565
Angelika	Cudna	internista	23-098 Warszawa, ul. Mackiewicza 2	74040434098, 4643384844
Michał	Michalczewski	chirurg	05-400 Otwock, ul. Berlinga 28	88020187234, 7788989900

Rezultaty podlegające ocenie egzaminatora:

1. Utworzony szablon strony internetowej zgodny ze wzorem i wymaganiami z treści zadania (rezultat 1);
2. Poprawnie utworzony skrypt formularza z weryfikacją wypełnienia pól zgodnie z wymaganiami z treści zadania (rezultat 2);
3. Utworzona baza danych PRZYCHODNIA z tabelą znormalizowaną do pierwszej postaci normalnej.

Prawidłowe rozwiązanie zadania:

1. Utworzenie szablonu strony na blokach div:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pl">
3   <head>
4     <title>Szkolna strona internetowa</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <link rel="stylesheet" href="szablon.css" type="text/css">
7   </head>
8   <body>
9     <div id="box">
10       <div id="gora">
11       </div>
12       <div id="srodek">
13         <div id="lewy">
14         </div>
15       </div>
16     </div>
17   </body>
18 </html>
  
```

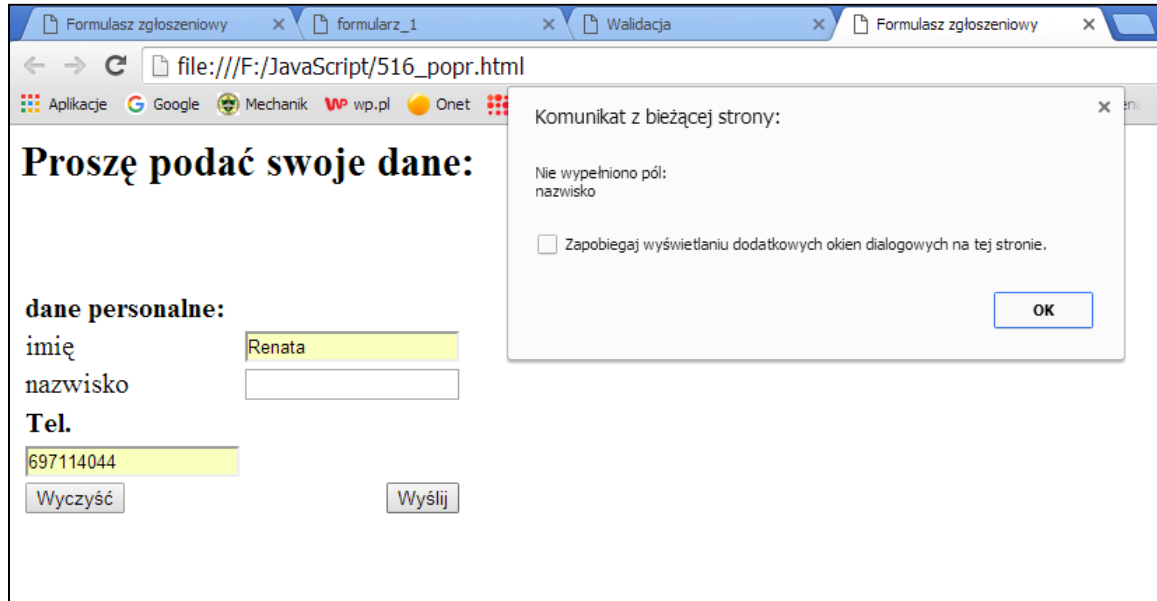
```
JHTML - F:\e14_prakt1\szablon.css
Plik Edycja Tekst Wstaw Style CSS JavaScript PHP i MySQL Wyrównanie Walidacja Ustawienia i opcje edytora Pomoc
Wstawianie Tekst Wyrównanie Tabela Formularz JavaScript Style CSS PHP i MySQL
*szablon.css
1 | @charset "UTF-8";
2 | #box{
3 | background-color: #ffffff;
4 | width: 950px;
5 | margin-right: auto;
6 | margin-left: auto;
7 | }
8 | #gora{
9 | background-color: #006600;
10 | height: 180px;
11 | width: 950px;
12 | position: relative;
13 | }
14 | #srodek{
15 | background-color: #CCFF33;
16 | width: 950px;
17 | float: left;
18 | }
19 | #lewy{
20 | background-color: #99ff00;
21 | width: 220px;
22 | height: 420px;
23 | float: left;
24 | }
```

Tworzenie formularza zgodnie z wzorem:

```
JHTML - F:\JavaScript\516_popr.html
Plik Edycja Tekst Wstaw Style CSS JavaScript PHP i MySQL Wyrównanie Walidacja Ustawienia i opcje edytora Pomoc
Wstawianie Tekst Wyrównanie Tabela Formularz JavaScript Style CSS PHP i MySQL
xx.html strona.html formularz_zgloszeniowy.html *516_popr.html
1 <!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-2">
5 <meta name="Language" content="pl">
6 <title>Formularz zgłoszeniowy</title>
7 <script type="text/javascript">
8 <!--
9 function przetwarzaj_dane()
10 {
11 var brakuje_danych = false;
12 var formularz = document.forms[0];
13 var napis = "";
14 if(formularz.imie.value == "") {
15 napis+="imie\n"
16 brakuje_danych = true;
17 }
18 if(formularz.nazwisko.value == "") {
19 napis+="nazwisko\n"
20 brakuje_danych = true;
21 }
22 if(formularz.tel.value == "") {
23 napis+="tel\n"
24 brakuje_danych = true;
25 }
26 if(!brakuje_danych)
27 return true;
28 else{
29 alert("Nie wypełniono pól:\n" + napis);
30 return false;
31 }
32 }
33 //-->
34 </script>
35 </head>
36 <body>
37 <h2>
38 <form name=formularz1 onsubmit='return przetwarzaj_dane()' >
39 Proszę podać swoje dane:
40 <font size=-1><i><br>
41 </i></font><br><br>
42 <table>
43 <tr><td><b>dane personalne:</b></td><td></td></tr>
44 <tr><td>imię</td>
45 <td><input type="text" name="imie"></td></tr>
46 <tr><td>nazwisko</td>
47 <td><input type="text" name="nazwisko"></td></tr>
48 <tr><td><b>Tel.</b></td><td></td></tr>
49 <td><input type="text" name="tel"></td></tr>
50 <tr>&td align=left>
51 <input type=reset name=wyczysc value= Wyczyść >
52 </td>&td align=right>
53 </td></tr>
54 </h2>
55 <input type="submit" value="Wyślij">
56 </table>
57 </form>
58 </body>
59 </html>
```

W 38 linii po znaku apostrofu widać na scrinie kursor. Ma być: onsubmit='return przetwarzaj_dane()>

Efekt w przeglądarce:

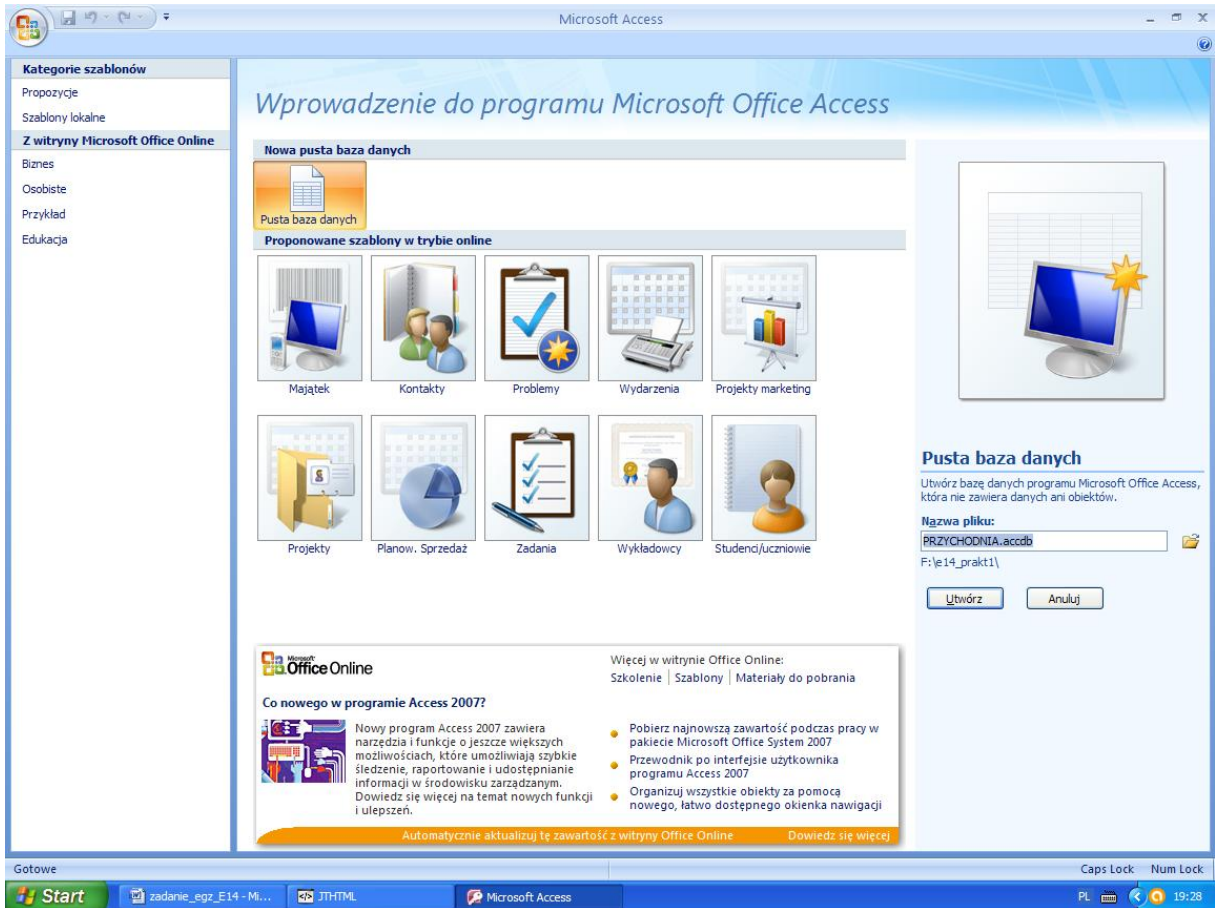


2. Utworzenie bazy danych PRZYCHODNIA zgodnie z wytycznymi.

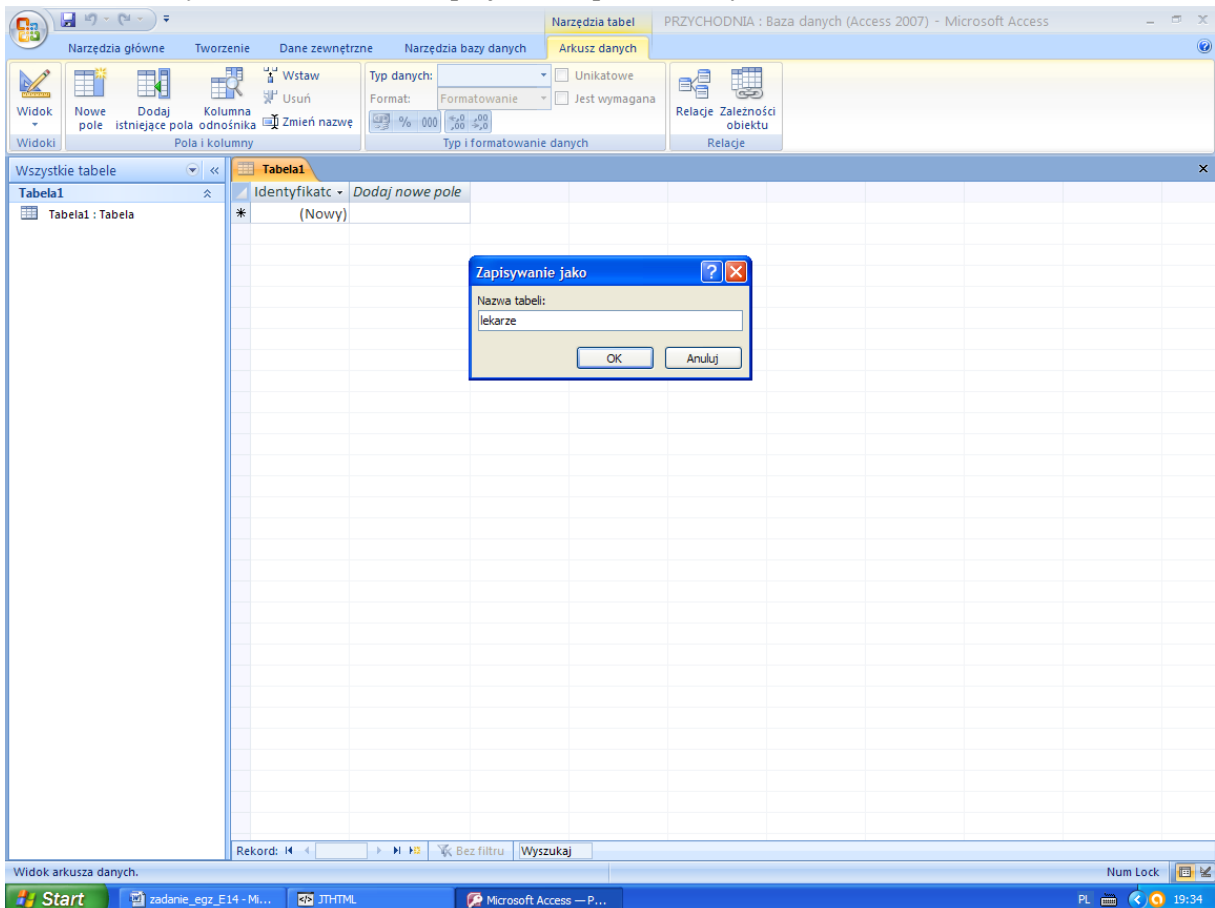
Komentarz: normalizacja bazy danych jest to proces mający na celu eliminację powtarzających się danych w relacyjnej bazie danych. Pierwsza postać normalna (IPN) oznacza, że każda składowa w każdej komórce jest wartością elementarną i nie można podzielić jej na mniejsze wartości.

Aby utworzyć bazę danych PRZYCHODNIA:

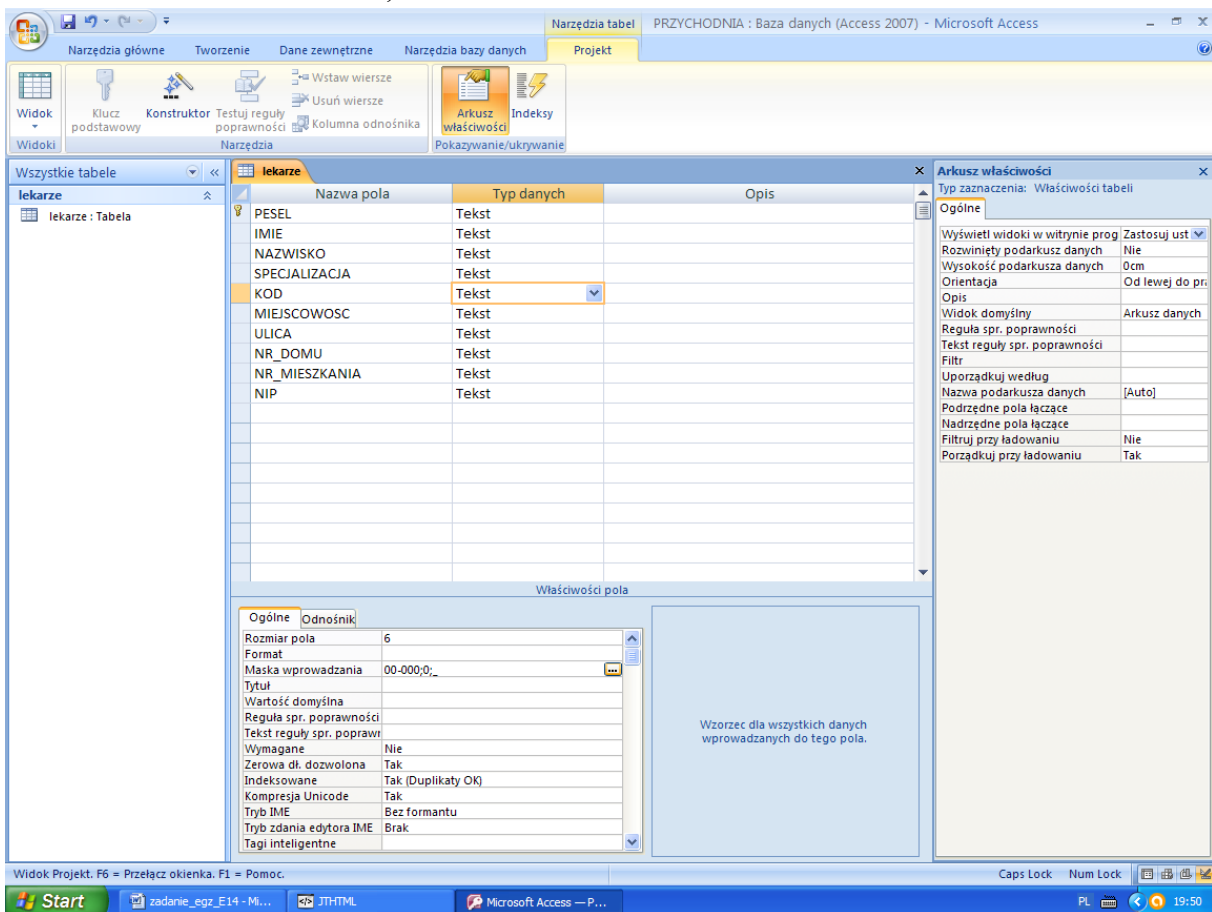
- Otwieramy Ms Access i naciskamy Nowa pusta baza danych, wprowadzamy nazwę bazy i wskazujemy gdzie ma być zapisana. I Utwórz



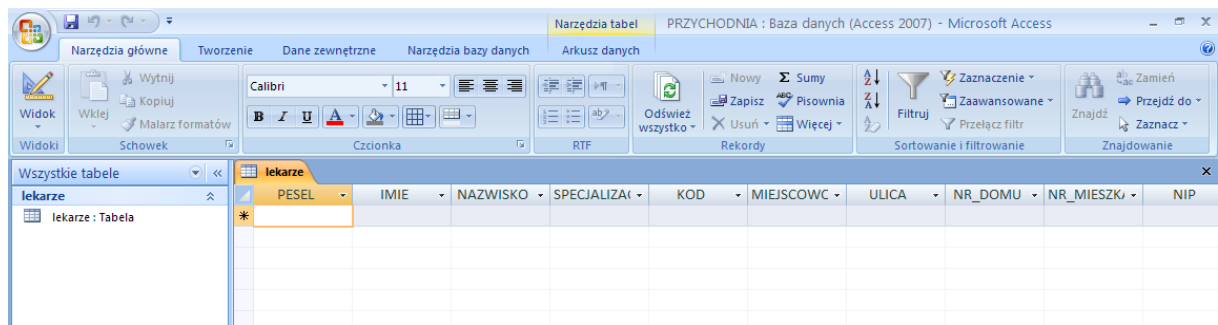
- Klikamy na Widok -> Widok projektu i wprowadzamy nazwę tabeli: lekarze i ok



- Wprowadzamy nazwy pól oraz określamy typy danych. Zgodnie z zasadami normalizacji każde pole tabeli musi zawierać wartość elementarną, niepodzielną. Pole adres_zamieszkania trzeba podzielić na: kod, miejscowość, ulica, numer_domu, numer_mieszkania. Pole PESEL/NIP należy także podzielić na dwa pola. Dla danych z tabeli w zadania kluczem głównym ma być pole PESEL.
- Dla poszczególne pól przyjmując następujące wartości:
 - Pole PESEL – tekst, 11 znaków, klucz główny;
 - Pole IMIE – tekst, 30 znaków;
 - Pole NAZWISKO – tekst, 50 znaków;
 - Pole SPECJALIZACJA – tekst, 50 znaków;
 - Pole KOD – tekst, 6 znaków oraz ustawić maskę wprowadzania;
 - Pole MIEJSCOWOSC – tekst, 30 znaków;
 - Pole ULICA – tekst, 30 znaków;
 - Pole NR_DOMU – tekst, 4 znaki;
 - Pole NR_MIESZKANIA – tekst, 4 znaki;
 - Pole NIP – tekst, 10 znaków



- Zmienić tryb pracy na Widok arkusza danych i wypełnić tabelę danymi.



Plik wynikowy zapisać w folderze o nazwie twój pesel. Folder ze wszystkimi plikami spakować, podpisać archiwum imie_nazwisko i wysłać na rjkbtmh@wp.pl do 20 listopada (niedziela) do 19:00.