



Formularze interaktywne

Instrukcja użytkownika

Spis treści

Rozdział 1	Informacje ogólne	2
1.1	Definicja formularza	3
1.2	Składnia znaczników zawartości formularza	4
1.2.1	Znaczniki podglądu	4
1.2.2	Znaczniki generowania	5
Rozdział 2	Etapy tworzenia formularzy	8
2.1	Utworzenie i przetestowanie zapytania do bazy danych	8
2.2	Tworzenie przykładowego formularza HTML	9
2.3	Utworzenie formularza na podstawie gotowego kodu	10
2.4	Łączenie kodu SQL z kodem HTML/CSS w mMedica	11

Wstęp

W wersji aplikacji mMedica Plus (+) udostępniono funkcjonalność samodzielnego definiowania formularzy interaktywnych w kodzie HTML. Formularze te mogą być wykorzystywane jako szablony pustych dokumentów, które uzupełniane będą przez użytkownika po ich wydrukowaniu lub jako dokumenty automatycznie uzupełniane danymi, pobieranymi z bazy danych programu mMedica. Stworzenie formularza drugiego typu wymaga utworzenia dodatkowego zapytania do bazy, w celu pozyskania oczekiwanych danych.

Rozdział

1

Informacje ogólne

Ścieżka: [Księgi i raporty](#) > [Formularze](#)

Po otwarciu formatki *Dostępne formularze* zostanie wyświetlona lista wszystkich formularzy systemowych, jakie zostały zaimplementowane w programie mMedica. Formularze te można podzielić na dwa rodzaje:

- druki dokumentów medycznych dostępnych w Gabinetce,
- druki MZ/GUS za wszystkie okresy sprawozdawcze t.j. od 2009 roku (dostępne dla użytkowników posiadających moduł dodatkowy Dane do sprawozdań rocznych MZ/GUS).

W przypadku, gdy w programie mMedica jest aktywowany moduł dodatkowy Dane do sprawozdań rocznych MZ/GUS, użytkownik będzie miał dostęp do wszystkich druków, które obowiązywały w latach poprzednich. Jeśli użytkownik w latach ubiegłych tworzył sprawozdania MZ/GUS, to w dolnym oknie będzie wyświetlany druk sprawozdania, który można otworzyć/podejrzeć poprzez dwukrotne kliknięcie myszką. Wszystkie formularze systemowe są zablokowane do edycji, nie można ich również usunąć.

Kod	Nazwa	Status	Opis
MZ56	Sprawozdanie MZ-56	Aktualny	Sprawozdanie o zachorowaniach na choroby z
OSW_EWUS	Oświadczenie pacjenta	Systemowy	Oświadczenie pacjenta o przysługującym praw
OSW_OP	Oświadczenie opiekuna	Systemowy	Oświadczenie o przysługującym świadczeniobi
R2009MZ11	Sprawozdanie MZ-11 za rok 2009	Systemowy	Spraozdanie o dzia?alno?ci i pracuj?cych
R2009MZ12	Sprawozdanie MZ-12 za rok 2009	Systemowy	Sprawozdanie MZ - 12 za rok 2009
R2009MZ15	Sprawozdanie MZ-15 za rok 2009	Systemowy	Sprawozdanie MZ-15 za rok 2009
R2009MZ15P	Sprawozdanie pomocnicze dla MZ-15	Systemowy	Sprawozdanie uzupełniające MZ-15, prezentuj

Osoba personelu	Data	Opis
Iazwisko_10075 Imie_10075	2010-04-26 15:04:42	Sprawozdanie MZ-11 za rok 2009

Oprócz formularzy systemowych użytkownik ma również możliwość dodania własnych formularzy. W tym celu należy użyć przycisku **Nowy**, który znajduje się w górnej części okna *Dostępne formularze*. Otwarte zostanie nowe okno, umożliwiając zdefiniowanie danych formularza (zdz. poniżej).

Uwaga! Generowanie nowych formularzy wymaga znajomości języka HTML, SQL oraz umiejętności wykorzystania znaczników omówionych w dalszej części niniejszej instrukcji.

1.1 Definicja formularza

Każdy formularz zawiera dane podstawowe identyfikujące formularz oraz definiujące miejsce jego dostępności w aplikacji. Możemy wyróżnić następujące pola:

- **Kod** – unikalny kod techniczny formularza.
- **Nazwa** – nazwa formularza wyświetlana w aplikacji.
- **Opis** – opis dodatkowy formularza.
- **Styl** - szablon, który zostanie użyty do utworzenia nagłówka i stopki formularza. Wyróżniamy dwa style:
 - **Brak** - szablon nie posiada treści dodatkowych, w tym również znaczników <html> i <body>. Należy samodzielnie zdefiniować styl do formatowania elementów.
 - **Podstawowy** - szablon nie posiada nagłówka i stopki, natomiast w tytule strony zostanie umieszczona nazwa formularza.
- **Grupa** - pozwala na docelowe podpięcie formularza w dowolnym miejscu aplikacji. Np. po wyborze grupy "Pacjent" formularz będzie wyświetlany w każdym miejscu aplikacji związanym z pacjentem - terminarz, lista pacjentów do Gabinetu, kartoteka, wizyta. Po wyborze grupy "Rozliczenie" formularz będzie wyświetlany w *Przeglądzie wizyt* i *Przeglądzie rozliczeń*.
Utworzony formularz będzie dostępny w danym miejscu aplikacji po wybraniu przycisku **Druk**:

Zaznaczenie pola "**Prywatny**" [✓] określa, że formularz będzie widoczny tylko dla osoby, która go utworzyła. Ponadto istnieje możliwość włączenia podglądu formularza oraz włączenia odświeżania - przy dużych bazach danych w momencie wczytania kodu SQL i HTML/CSS może zostać spowolniona praca nad

projektem, toteż zaleca się wyłączenie podglądu i odświeżania.

Wybranie przycisku **"Generuj (F5)"** umożliwia podejrzenie wyglądu formularza. Jeśli użytkownik decyduje się na pisanie kodu HTML i formatowanie CSS bezpośrednio w mMedica, może za pomocą przycisku "Generuj" na bieżąco kontrolować wygląd projektu formularza.

Po utworzeniu formularza należy zapisać go za pomocą przycisku **"Zatwierdź (F9)"**.

The screenshot shows the 'Definicja formularza' (Form Definition) window in mMedica. The window contains the following fields and controls:

- Kod:** FR_01_ICD10
- Styl:** Podstawowy
- Nazwa:** FR_01_ICD10 - Zestawienie rozpoznań w zakresie chorób układu krążenia w skali roku
- Grupa:** Wizyta
- Ostatnia zmiana:** Nowak Anna
- Opis:** FR_01_ICD10 - Zestawienie rozpoznań w zakresie chorób układu krążenia w skali roku z podziałem na miesiące
- ☒ Odświeżaj
- ☒ Podgląd
- ☐ Prywatny
- ☒ Czy zapis
- Buttons:** Generuj (F5), Podgląd (F8), Zatwierdź, Anuluj

1.2 Składnia znaczników zawartości formularza

Struktura formularza pozwala na użycie wielu źródeł danych oraz innych znaczników, umożliwiających uzyskanie pożądaných wydruków. Wszystkie znaczniki formularzy umieszczone są pomiędzy znakami „{” oraz „}”.

Istnieją dwa rodzaje znaczników:

- znaczniki interpretowane podczas [podglądu formularza](#), pozwalające pokazać wygląd docelowy,
- znaczniki interpretowane podczas [generowania formularza](#), pozwalające wypełnić formularz danymi z systemu.

1.2.1 Znaczniki podglądu

{file nazwa_pliku}

Umożliwia wstawienie zadanego pliku do formularza, format pliku to standardowa ścieżka dostępna w Windows.

Przykład: {file C:\formularze\plik.html}

{include nazwa_pliku}

Znacznik umożliwia wstawienie pliku z lokalizacji względem katalogu instalacji mMedica.

Przykład: {include formularze\plik.html}

{env nazwa_zmiennej}

Znacznik wstawia wartość środowiskowej zmiennej systemu Windows.

Przykład: {env USERNAME} wypisze na ekranie nazwę użytkownika aktualnie zalogowanego do systemu Windows.

{var nazwa_zmiennej}

Znacznik wstawia wartość wcześniej zadeklarowanej zmiennej.

Przykład: {var odbiorca Laboratorium} zapamięta pod zmienną odbiorca wartość 'Laboratorium'. Wypisanie na ekranie wykonuje się za pomocą: {var odbiorca}.

{input nazwa_pola parametry}

Znacznik umożliwia wstawienie edytowalnego pola tekstowego, w którym będzie umieszczone (opisane poniżej) pole wraz z parametrami. Taki znacznik zamieniany jest na tekst:

<input type="text" class="field" value="{field nazwa_pola parametry}">

{form nazwa_wartości}

Znacznik umożliwia wstawienie danych z formularza, w szczególności nazwę oraz kod.

Przykład: {form nazwa}

{img źródło klasa}

Znacznik ten umożliwia wstawianie obrazu z konkretnego źródła, a także wybrania klasy CSS dla niego. W przypadku braku źródła zostanie wstawione logo mMedica.

1.2.2 Znaczniki generowania

{view nazwa_widoku_w_formularzu nazwa_widoku wyrażenie}

Wybranie widoku danych o danej nazwie, przypisanie widokowi synonimu oraz określenie parametrów w postaci zapytania SQL. Wszystkie widoki w formularzu z nadaną tą samą nazwą będą generowane tylko jeden raz, choć można ich używać zamiennie z innymi źródłami danych.

Przykład:

```
{view widok1 CLPACJENT UPPER(pac_nazwisko) LIKE 'A%' ORDER BY pac_nazwisko}
```

zwróci wszystkich pacjentów z nazwiskiem rozpoczynającym się od litery A uporządkowanych w kolejności alfabetycznej.

{loop}, {endloop}

Kod HTML pomiędzy znacznikami {loop} i {endloop} będzie wyświetlony kolejno dla każdego wiersza z aktualnie wybranego źródła danych. Umożliwia tworzenie tabeli zależnych od ilości danych.

Przykład (zestawienie jednolatków):

```
{view pacjenci CLPACJENT pac_wiek=1}
<table>
{loop}
<tr><td>{field pac_nazwisko}</td><td>{input pac_wiek}</td></tr>
{endloop}
</table>
```

{field nazwa_pola argumenty}

Umożliwia wyświetlenie zawartości pola z aktualnie wybranego widoku lub wykazu. W przypadku gdy pole nie jest znalezione w danych, wyświetlany jest komunikat błędu. Parametry pola to lista oddzielonych znakiem średnika ";" przypisań nazwa=wartość. W przypadku gdy znacznik {field} nie jest umieszczony w pętli {loop} ... {endloop} możliwe jest wyszukiwanie w źródle danych komórek na podstawie wartości innych komórek.

Przykład:

```
{field pac_wiek pac_nazwisko=KOWALSKI;pac_imiona=JAN}
```

Niezależnie od tego czy znacznik {field} jest umieszczony w pętli, można używać specjalnych parametrów do wyświetlania zawartości pola:

field_format

Umożliwia określenie sposobu wyświetlania pól numerycznych i dat wg zadanego formatu.

Przykład (umożliwi wyświetlenie tylko miesiąca i roku urodzenia):

```
{field pac_data_ur field_format=mm.yyyy}
```

field_regex

Pozwala na pokazywanie zawartości pól w przypadku spełnienia podanego wyr. regularnego.

Przykład (pokaże wszystkich pacjentów z nazwiskami kończącymi się na -cki lub -ski):

```
{field pac_nazwisko field_regex=^.*[cki|CKI|ski|SKI|]$}
```

field_match

Pokazuje tylko fragment tekstu pola, który spełnia warunek zadanego wyrażenia regularnego.

Przykład (pokaże tylko rozpoznania z wypełnioną pierwszą i drugą częścią):

```
{field wizyta_rozp_glow_kod field_match=^\\d\\.\\d$}
```

field_replace

Pola field_match oraz field_replace w połączeniu pozwalają zamienić ciąg znaków w wyświetlanym tekście.

Przykład (zamieni pierwszą i drugą część rozpoznania):

```
{field wizyta_rozp_glow_kod field_match=^(\\d)\\.\\d$;field_replace=$2.$1}
```

field_empty

Określa, jaki tekst ma być wyświetlany w przypadku pól nieuzupełnionych.

Przykład:

```
{field wizyta_kod field_empty=Brak}
```

field_char

Pozwala na wybranie tylko jednego znaku z pola, np. uzupełnianie pól „kratkowanych”.

Przykład (pokaże drugi znak pola lub pusty tekst gdy pole ma 1 znak lub jest puste):

```
{field wizyta_kod field_char=2}
```

field_upper, field_lower

Zamieni tekst z pola na odpowiednio duże i małe litery.

field_sum, field_count, field_min, fiels_max, field_avg

Odpowiednio sumuje, zlicza, znajduje wartość najmniejszą, największą, średnią, pośród wszystkich rekordów spełniających warunki.

{data nazwa_parametru}

Znacznik pozwoli na wstawienie parametru wywołania formularza, bez żadnej obróbki.

Przykład (w określonych miejscach aplikacji wstawi nazwisko i imię pacjenta, dla którego generowany jest formularz):

```
{data pacjent/nii}
```

{param nazwa_parametru}

Wstawi zawartość parametru przygotowaną do wstawienia w zapytanie SQL.

Przykład:

```
{view pacjenci CLPACJENT pac_id={param pacjent/id_pac}}
```

umożliwi pobranie danych pacjenta, którego identyfikator był przekazany jako parametr przy generowaniu formularza. Jeżeli parametr nie został przekazany do raportu, to pojawi się okno dialogowe w celu wpisania jego wartości.

{equals nazwa_parametru}

Wstawi zawartość parametru przygotowaną do wstawienia w zapytanie SQL wraz ze znakiem równości, umożliwiając wyszukiwanie również dla parametrów pustych (NULL). Jeżeli parametr nie istnieje wówczas warunek będzie zawsze prawdziwy.

Przykład:

```
{query pacjent SELECT data_ur FROM pacjent WHERE {equals pacjent/id_pac id_pac} }
```

{form_select kod dict=nazwa_słownika; [param1=wartość;] multiple=wartość; required=wartosc}

Umożliwia parametryzowanie zapytania formularza przy użyciu słowników występujących w systemie.

Do prawidłowego wywołania znacznik wymaga następujących parametrów:

- kod – unikalny kod za pomocą którego odwołujemy się w zapytaniach do wybranego parametru,
- dict – nazwa słownika, który będzie wyświetlany na formularzu,
- params – jeden z trzech parametrów (param1,param2,param3) przekazywanych do słownika,
- multiple – argument określa czy zezwalamy na wybranie wielu pozycji (=1) ze słownika,
- required – argument określa czy wybranie elementu ze słownika jest wymagane do wygenerowania formularza (=1).

Przykład:

```
{form_select jos dict=szpm&jos;param1=2016;multiple=1;required=1}
```

powoduje wyświetlenie na formularzu słownika komórek na rok 2016 pozwalającego wybrać wiele pozycji. Wymagane jest wybranie co najmniej jednej pozycji.

Użycie ww. parametru w zapytaniu:

```
AND {equals jos j.idk_jos}
```

Wygenerowany warunek SQL będzie wyglądał następująco:

- dla braku wybranych pozycji - 1 = 1
- dla jednej zaznaczonej pozycji - j.idk_jos = 'KOD'
- dla wielu pozycji - j.idk_jos IN ('KOD', 'KODD', 'KKOD')

Filtr musi być umieszczony w elemencie (div) o id = 'filter'. Pozostała część raportu musi być w elemencie o id = 'content'.

{form_element parametr}

Taki znacznik przekaże formularzowi informacje, że istnieje element HTML o id = parametr, który będzie odczytany i przekazany do użycia poprzez {data}, {param} lub {equals}.

{page_break}

Znacznik przejścia do nowej strony.

Etapy tworzenia formularzy

W niniejszym rozdziale przedstawiono możliwe sposoby i etapy tworzenia formularzy interaktywnych na wybranym przykładzie.

2.1 Utworzenie i przetestowanie zapytania do bazy danych

Dla przedstawienia przykładu posłużono się zapytaniem pobierającym wprowadzone do programu mMedica rozpoznania klasyfikacji chorób wg ICD-10 z grupy chorób układu krążenia, występujące w sakli roku z podziałem na miesiące.

```
SELECT ch.kod_ch, COUNT(*) AS liczba_rozpoznan, EXTRACT('month' FROM o.dt_do)::
char AS miesiac
FROM opieka o, chor_rozp ch
WHERE o.id_opi = ch.id_opi AND o.dt_od >= '2016-01-01' AND o.dt_od < '2017-01-
01' AND ch.kod_ch LIKE 'I%'
GROUP BY 1, 3
HAVING COUNT(ch.kod_ch) >= 10
ORDER BY 3
```

Przykładowy wynik zapytania wykonany w dowolnym edytorze SQL wygląda następująco:

kod_ch	liczba rozpoznań	miesiąc
I10	103	1
I25	34	1
I10	94	2
I25	25	2
I50	10	2
I10	107	3
I25	32	3
I10	110	4
I25	21	4
I69	12	4
I10	98	5
I25	37	5

169	10	5
110	76	6

Otrzymany wynik zapytania należy przenieść do formularza.

2.2 Tworzenie przykładowego formularza HTML

Formularz można wygenerować bezpośrednio w aplikacji mMedica lub skorzystać z dowolnego edytora HTML, z którego kod wynikowy zostanie wstawiony do programu.


```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" />
<title>formularz_przykladowy</title>

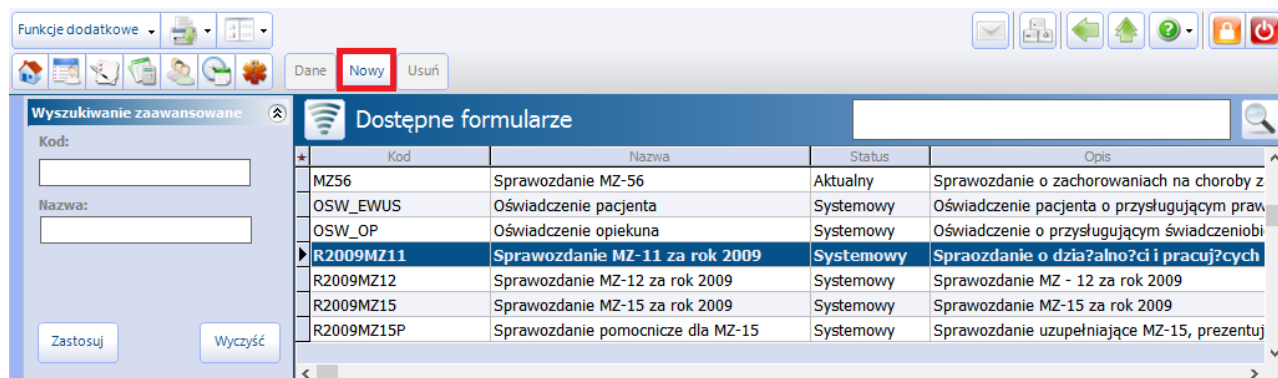
<style type="text/css">
.style1 {text-align: center;}
.style2 {border-width: 0px;}
.style3 {border-style: solid; border-width: 1px;}
.style4 {border-style: solid; border-width: 1px;text-align: center;}
</style>
</head>
<body>

<h4 class="style1">Zestawienie epidemiologiczne rozpoznań ICD 10 w grupie
chorób układu krążenia w skali roku z podziałem na miesiące.</h4>

<table style="width:100%" class="style2" cellpadding="2" cellspacing="3">
<thead>
<tr>
<th class="style3">Kod choroby</th>
<th class="style3">Liczba wystąpień</th>
<th class="style3">Miesiąc występowania</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td class="style4">&nbsp;</td>
<td class="style4">&nbsp;</td>
<td class="style4">&nbsp;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

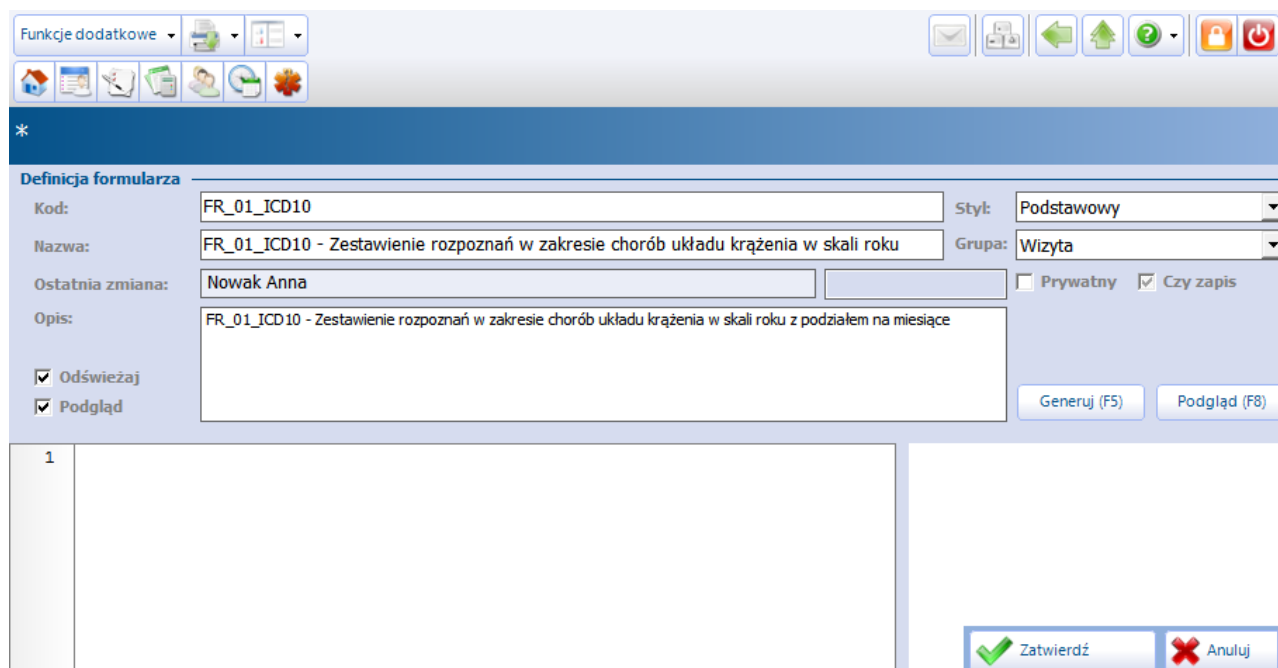
2.3 Utworzenie formularza na podstawie gotowego kodu

W celu utworzenia formularza należy przejść do: [Księgi i raporty](#) > [Formularze](#) i wybrać przycisk , który znajduje się w górnej części okna *Dostępne formularze*.



Kod	Nazwa	Status	Opis
MZ56	Sprawozdanie MZ-56	Aktualny	Sprawozdanie o zachorowaniach na choroby z
OSW_EWUS	Oświadczenie pacjenta	Systemowy	Oświadczenie pacjenta o przysługującym praw
OSW_OP	Oświadczenie opiekuna	Systemowy	Oświadczenie o przysługującym świadczeni
R2009MZ11	Sprawozdanie MZ-11 za rok 2009	Systemowy	Sprawozdanie o działano?ci i pracuj?cych
R2009MZ12	Sprawozdanie MZ-12 za rok 2009	Systemowy	Sprawozdanie MZ - 12 za rok 2009
R2009MZ15	Sprawozdanie MZ-15 za rok 2009	Systemowy	Sprawozdanie MZ-15 za rok 2009
R2009MZ15P	Sprawozdanie pomocnicze dla MZ-15	Systemowy	Sprawozdanie uzupełniające MZ-15, prezentuj

Otwarte zostanie nowe okno, umożliwiając zdefiniowanie danych formularza. W pierwszej kolejności należy uzupełnić podstawowe dane formularza takie jak kod, nazwa, opis, styl, grupa. Znaczenie poszczególnych pól zostało opisane w rozdziale: [Definicja formularza](#). Dodatkowo można uruchomić podgląd formularza oraz odświeżanie danych. W przypadku dużych baz zaleca się rozważyć zaznaczanie tych opcji, gdyż w momencie wczytania kodu SQL i HTML/CSS praca nad projektem może zostać znacznie zwolniona.



Definicja formularza

Kod: FR_01_ICD10 Styl: Podstawowy

Nazwa: FR_01_ICD10 - Zestawienie rozpoznań w zakresie chorób układu krążenia w skali roku Grupa: Wizyta

Ostatnia zmiana: Nowak Anna

Opis: FR_01_ICD10 - Zestawienie rozpoznań w zakresie chorób układu krążenia w skali roku z podziałem na miesiące

☒ Odświeżaj ☒ Podgląd ☐ Prywatny ☒ Czy zapis

Generuj (F5) Podgląd (F8)

1

Zatwierdź Anuluj

Po uzupełnieniu podstawowych danych należy wkleić przetestowany wcześniej kod HTML. Aby podejrzeć wygląd formularza należy wybrać przycisk **Generuj** - w oknie po prawej stronie zostanie wyświetlony podgląd dotychczasowej pracy.

Użytkownicy piszący kod HTML i formatowanie w CSS bezpośrednio w programie mMedica, mogą za pomocą przycisku **Generuj** na bieżąco kontrolować wygląd projektu formularza.

Definicja formularza

Kod: FR_01_ICD10

Styl: Podstawowy

Nazwa: FR_01_ICD10 - Zestawienie rozpoznań w zakresie chorób układu krążenia w skali roku

Grupa: Wizyta

Ostatnia zmiana: Nowak Anna

☐ Prywatny
☒ Czy zapis

Opis: FR_01_ICD10 - Zestawienie rozpoznań w zakresie chorób układu krążenia w skali roku z podziałem na miesiące

☒ Odświeżaj
☒ Podgląd

Generuj (F5)

Podgląd (F8)

1 <html>

2 <head>

3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" />

4 <title>formularz_przykładowy</title>

5

6 <style type="text/css">

7 .style1 {text-align: center;}

8 .style2 {border-width: 0px;}

9 .style3 {border-style: solid; border-width: 1px;}

10 . style4 {border-style: solid; border-width: 1px;text-align: center;}

11 </style>

12 </head>

13 <body>

14

15 <h4 class="style1">Zestawienie epidemiologiczne rozpoznań ICD 10 w gru

16

17 <table style="width:100%" class="style2" cellpadding="2" cellspacing="2">

Zestawienie epidemiologiczne rozpoznań ICD 10 w grupie chorób układu krążenia w skali roku z podziałem na miesiące.

Kod choroby	Liczba wystąpień	Miesiąc występowania
-------------	------------------	----------------------

Zatwierdź

Anuluj

Po zakończeniu pracy należy zapisać dane przyciskiem **Zatwierdź**.

2.4 Łączenie kodu SQL z kodem HTML/CSS w mMedica

Kod SQL można wprowadzić w dowolnej części kodu HTML. Ważne jest tylko by usunąć znacznik zakończenia zapytania SQL (;). Dodatkowo zaleca się, by wklejać kod w takim miejscu, by można było łatwo go odszukać.

Włączony do kodu HTML kod SQL należy obudować znacznikami mMedica w sposób zaprezentowany poniżej:

```
{query nazwa SELECT ch.kod_ch, COUNT(*) AS liczba_rozpoznaw, EXTRACT('month'
FROM o.dt_do)::char AS miesiac
FROM opieka o, chor_rozp ch
WHERE o.id_opi = ch.id_opi AND o.dt_od >= '2016-01-01' AND o.dt_od < '2017-01-01' AND ch.kod_ch like '%I%'
GROUP BY 1,3
HAVING COUNT(ch.kod_ch) >= 10
ORDER BY 3}
```

Zapytanie w formularzu rozpoczyna się od znaku {, następnie słowo kluczowe: query, dalej nazwa zapytania oraz jego treść. Na końcu znak }. Zapytanie nie może kończyć się średnikiem. Musi natomiast rozpoczynać się od słowa SELECT lub WITH. Kolejna czynność polega na przekazaniu wyników zapytania do odpowiednich pól w formularzu HTML. Przykładowe zapytanie zwraca 3 kolumny takie jak: rozpoznanie, liczba rozpoznań, oraz miesiąc.

Poniższy kod prezentuje implementację znaczników mMedica do kodu HTML. Proszę zwrócić uwagę na znaczniki: {loop} oraz {endloop} umieszczone w kodzie HTML dokładnie przed nowym wierszem tabeli HTML (znacznik „<tr>”) i zaraz po zakończeniu wiersza w tabeli (znacznik „</tr>”).

W przypadku, który został przedstawiony zastosowana została pętla, przekazująca wynik zapytania z liczbą po sobie następujących wierszy, których liczba w zależności od wyniku takiego zapytania może wynieść zero

lub co najmniej jeden wiersz. W sytuacji, kiedy w komórkach tabeli nie będzie potrzeby przekazywania wyników w postaci listy wierszy, należy ten znacznik pominąć.

```
<table style="width:100%" class="style2" cellpadding="2" cellspacing="3">
<thead>
<tr>
<th class="style3">Kod choroby</th>
<th class="style3">Liczba wystąpień</th>
<th class="style3">Miesiąc występowania</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
{loop}
<tr>
<td class="style4">{field kod_ch}</td>
<td class="style4">{input liczba_rozpoznana}</td>
<td class="style4">{field miesiac}</td>
</tr>
{endloop}
</tbody>
</table>
```

Elementami obowiązkowymi do przekazania w komórce tabeli jest znacznik „field” lub „input”. Oba te znaczniki mają za zadanie przekazać do komórki wynik zapytania, które chcemy zaprezentować w formularzu. Z tym że pierwszy doda pole nieedytowalne, a drugi pole z możliwością skorygowania wartości. Tak więc postać zapytania powinna wyglądać jak na zaprezentowanym przykładzie. Oczywiście nazwa zapytania oraz nazwy poszczególnych pól użytkownik może określać w sposób dowolny.

W przypadku przełączania się na inne zapytanie, należy użyć znacznika: query. Definicja zapytania również przełącza aktualnie wybrane źródło danych, np.:

```
{query podmiot SELECT nazwa AS podmiot_nazwa, adr_ulica_nr AS podmiot_ulica,
adr_kod_poczt AS podmiot_kod_poczt, adr_miejsc AS podmiot_miejscowosc
FROM instytucja WHERE id_inst = -2}
{query placowka SELECT nazwa AS placowka_nazwa, adr_ulica_nr AS placowka_ulica,
adr_kod_poczt AS placowka_kod_poczt, adr_miejsc AS placowka_miejscowosc
FROM instytucja WHERE id_inst = -1}

...
<th>
Nazwa i adres placówki<br>
{field placowka_nazwa} {field placowka_ulica}, {field placowka_kod_poczt}
{field placowka_miejscowosc}</p>
</th>
<th>{query podmiot}
Nazwa i adres podmiotu<br>
{field podmiot_nazwa} {field podmiot_ulica}, {field podmiot_kod_poczt} {field
podmiot_miejscowosc}</p>
</th>
<th>Miejscowości<br>
{query placowka}{field placowka_miejscowosc}, {query podmiot} {field
podmiot_miejscowosc}
</th>
...
```

Szczegóły znaczników mMedica przedstawione zostały w rozdziale: [Składnia znaczników zawartości formularzy](#).