

Walidacja bloku narracyjnego e-recepty

1. Wprowadzenie

W celu wyeliminowania błędów, braku spójności wewnątrz dokumentu e-recepty oraz podwyższenia jakości treści w wystawianych e-receptach, powstała specyfikacja wymaganej budowy bloku narracyjnego. Specyfikacja ta określa listę wymaganych i opcjonalnych elementów, które w tym bloku mogą się pojawić. Przykład struktury w bloku narracyjnym dla leku gotowego Enarenal, opakowanie: GTIN 05909990014958.

```
<title>Rp</title>
<text>
  <paragraph ID="SBADM_1">
    <content ID="p1_nazwaLeku" styleCode="xPLbig">Enarenal</content>
    <content ID="p1_mocSkładnikowLeku">5mg</content>
    <content ID="p1_postacLeku">tabletki</content>
    <content ID="p1_nieZamieniac" styleCode="xPLbig">NZ</content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <content ID="p1_iloscLeku">3</content>
    <content ID="p1_krotnosc_opis">op. po</content>
    <content ID="p1_wielkoscOpakowania">60 tabl.</content>
  </paragraph>
  <paragraph ID="DS_1">
    <content ID="p1_stosowanie_opis_1">D.S.</content>
    <content ID="p1_stosowanie_wartosc_1" styleCode="Bold">2x1</content>
    <content ID="p1_edytuj_stosowanie_wartosc_1" styleCode="Bold">co 12 godzin</content>
  </paragraph>
  <paragraph ID="ACT_2">
    <content ID="p1_odplatnosc_opis">Odpłatność</content>
    <content ID="p1_odplatnosc_wartosc" styleCode="Bold">R</content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <content ID="p1_dataRealizacjiOd_opis">Data realizacji od</content>
    <content ID="p1_dataRealizacjiOd_wartosc" styleCode="xPLred Bold">01 grudnia 2019 r.</content>
  </paragraph>
</text>
---
<title>Dane o ubezpieczeniu i uprawnieniach</title>
<text>
  <paragraph ID="ACT_3">
    <content ID="p1_platnik_opis_1">Oddział NFZ</content>
    <content ID="p1_platnik_wartosc_1">07</content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <content ID="p1_uprawnieniaDodatkowe_opis_1">Uprawnienia dodatkowe</content>
    <content ID="p1_uprawnieniaDodatkowe_wartosc_1" styleCode="Bold">IB</content>
    <content ID="p1_dokumentUprawnien_wartosc_1">Nr leg.: 234/1992</content>
  </paragraph>
</text>
```

Jak widać, wszystkie informacje zostały objęte znacznikami identyfikowane atrybutami ID. Żadne inne informacje nie są przekazywane poza identyfikowanymi znacznikami <content>. Wprowadzone rozwiązanie wykorzystuje dopuszczalne elementy struktury <text> specyfikacji HL7 CDA.

2. Ogólne zasady

Lista zasad, które będą podlegać walidacji.

- Wymienione elementy muszą być zapisane w podanej strukturze, hierarchii i kolejności z uwzględnieniem elementów paragraph/content.
- Wszystkie elementy content muszą posiadać identyfikujące je atrybuty ID.
- Niektóre elementy content muszą posiadać podane atrybuty formatujące styleCode.
- Wymienione elementy content niosące informacje są walidowane na zgodność z elementami w sekcji entry.
- Każdy element content musi być zapisany w odrębnej linii.

3. Transformata pomocnicza PRE_NB

W celu wsparcia integratorów, uproszczenia implementacji i osiągnięcia efektu jednolitości, została przygotowana transformata pomocnicza, która na podstawie danych z bloku strukturalnego „entry” generuje zawartość bloków narracyjnych, w sposób, który ułatwi spełnienie wymagania reguł walidacyjnych, które będą walidować dokument.

Transformata pomocnicza **CDA_PL_PRE_NB_IG_1.3.1.xsl** stanowi element załącznika do tego opracowania. Wraz z załącznikiem zostają udostępnione przykłady, oraz pełna lista elementów bloków narracyjnych.

4. Elementy stałe i zmienne

Wśród listy elementów, które są uzupełniane i niosą informacje o leku, np. `<content ID="p1_nazwaLeku" styleCode="xPLbig">Enarena1</content>`, znajdują się elementy zawierające elementy o stałej wartości:

```
<content ID="p1_krotnosc_opis">op. po</content>
<content ID="p1_stosowanie_opis_1">D.S.</content>
<content ID="p1_odplatnosc_opis">Odpłatność</content>
<content ID="p1_dataRealizacjiOd_opis">Data realizacji od</content>
<content ID="p1_platnik_opis_1">Oddział NFZ</content>
<content ID="p1_uprawnieniaDodatkowe_opis_1">Uprawnienia dodatkowe</content>
```

5. Reguły walidujące

Na chwilę obecną powstały reguły walidujące w podziale na rodzaj leku, tj. leki gotowe/wyroby medyczne/środki spożywcze/leki recepturowe, oraz w podziale na rodzaj walidacji, tj. kolejność węzłów,

Leki gotowe

- REG.WER.3251 Weryfikacja kolejności węzłów w bloku narracyjnym - lek gotowy
- REG.WER.3252 Weryfikacja referencji z bloku narracyjnego względem dokumentu recepty - lek gotowy
- REG.WER.3358 Weryfikacja stylów atrybutu - lek gotowy

Wyrobu medyczne

- REG.WER.3378 Weryfikacja kolejności węzłów w bloku narracyjnym - wyrób medyczny
- REG.WER.3380 Weryfikacja referencji z bloku narracyjnego względem dokumentu recepty - wyrób medyczny

- REG.WER.3470 Weryfikacja stylów atrybutu - wyrób medyczny

Środki spożywcze

- REG.WER.3379 Weryfikacja kolejności węzłów w bloku narracyjnym -środki spożywcze
- REG.WER.3381 Weryfikacja referencji z bloku narracyjnego względem dokumentu recepty - środki spożywcze
- REG.WER.3471 Weryfikacja stylów atrybutu - środki spożywcze

Leki recepturowe

- REG.WER.3475 Weryfikacja kolejności węzłów w bloku narracyjnym -lek recepturowy
- REG.WER.3476 Weryfikacja referencji z bloku narracyjnego względem dokumentu recepty - lek recepturowy
- REG.WER.3472 Weryfikacja stylów atrybutu - lek recepturowy

6. Dalsze prace

W ramach dalszych prac przewiduje się:

- uruchomienie reguł na środowisku integracyjnym w trybie zwracania ostrzeżeń
- uruchomienie reguł na środowisku integracyjnym w trybie zwracania błędów
- uruchomienie niektórych reguł na środowisku produkcyjnym w trybie zwracania ostrzeżeń