



Rijksdienst voor Identiteitsgegevens  
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties*

## Beheervoorziening BSN - Use Case Specificatie 27: Genereren nummers

Versie 1.1

Datum 3 maart 2015

## Inhoud

<b>Inhoud</b>	<b>2</b>
<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>1 Hoofdscenario</b>	<b>4</b>
1.1 <i>Initiatie</i>	4
1.1.1 Start proces "Genereren nummers"	4
1.2 <i>Verwerking</i>	4
1.2.1 Controle aantal aangemaakte nummers	4
1.2.2 Bepaal gewenst aantal nieuwe nummers	4
1.2.3 Genereer nieuw nummer	5
1.3 <i>Afronding</i>	5
<b>2 Alternatieve scenario's</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Alternatief 1: Opstarten genereer nummer mislukt</i>	5
2.2 <i>Alternatief 2: Vastleggen nummer in nummerregister mislukt</i>	5
<b>3 Subprocessen</b>	<b>5</b>
<b>4 Belangrijke scenario's</b>	<b>5</b>
<b>5 Precondities</b>	<b>6</b>
<b>6 Postcondities</b>	<b>6</b>
<b>7 Extensies</b>	<b>6</b>
<b>8 Speciale eisen</b>	<b>6</b>
<b>9 Aanvullende informatie</b>	<b>6</b>
9.1 <i>Activiteitendiagram</i>	6
<b>10 Historische inhoudsopgave</b>	<b>7</b>
<b>Inhoud.....</b>	<b>2</b>
<b>Inleiding.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Hoofdscenario.....</b>	<b>4</b>

1.1	<i>Initiatie</i> .....	4
1.1.1	Start proces "Genereren nummers" .....	4
1.2	<i>Verwerking</i> .....	4
1.2.1	Controle aantal aangemaakte nummers .....	4
1.2.2	Bepaal gewenst aantal nieuwe nummers.....	4
1.2.3	Genereer nieuw nummer.....	5
1.3	<i>Afronding</i> .....	5
<b>2</b>	<b>Alternatieve scenario's</b> .....	<b>5</b>
2.1	<i>Alternatief 1: Opstarten genereer nummer mislukt</i> .....	5
2.2	<i>Alternatief 2: Vastleggen nummer in nummerregister mislukt</i> .....	5
<b>3</b>	<b>Subprocessen</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Belangrijke scenario's</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Precondities</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Postcondities</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Extensies</b> .....	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Speciale eisen</b> .....	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Aanvullende informatie</b> .....	<b>6</b>
9.1	<i>Activiteitendiagram</i> .....	6
<b>10</b>	<b>Historische inhoudsopgave</b> .....	<b>7</b>

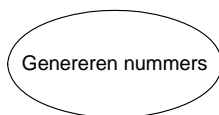
## Inleiding

De use case "Genereren nummers" beschrijft het proces waarbij nieuwe nummers die kunnen worden toegekend als Burgerservicenummer worden gegenereerd en in het register worden opgenomen.

Voor de nummers gelden de volgende eisen:

- Ieder gegenereerd nummer moet uniek zijn;
- Ieder gegenereerd nummer mag slechts eenmaal worden uitgegeven;
- Ieder gegenereerd nummer moet 9-cijferig zijn en aan de 11-proef voldoen;
- Ieder gegenereerd nummer moet informatieloos zijn;
- Er mag geen volgorde van nummers blijken;
- Het nummer moet binnen het ingestelde interval liggen.

In onderstaand model is de use case "Genereren nummers" weergegeven:



## 1 Hoofdscenario

### 1.1 Initiatie

#### 1.1.1 Start proces "Genereren nummers"

Binnen (en ten behoeve van) het systeem zijn processen actief die (na een instelbare periode) periodiek de use case "Genereren nummers" starten. (zie ook Alternatieve scenario's 1)

### 1.2 Verwerking

#### 1.2.1 Controle aantal aangemaakte nummers

Het systeem controleert hoeveel nummers er nog in het register zijn. Indien het gevonden aantal nummers groter is dan de "minimale voorraad" (dit is een instelbare variabele) dan wordt de use case afgerond. Zo niet, dan start het proces "bepaal gewenst aantal nieuwe nummers".

#### 1.2.2 Bepaal gewenst aantal nieuwe nummers

Er is een instelbare variabele "gewenste aantal nieuwe nummers". Het gaat hierbij om het aantal nummers dat gegenereerd gaat worden.

De volgende stappen worden herhaald totdat het gewenst aantal nummers is aangemaakt en er meer nummers in het nummerregister staan dan de minimale voorraad.

### *1.2.3 Genereer nieuw nummer*

Er wordt binnen het ingestelde interval een willekeurig nummer (op basis van een randomgenerator, volgens een nondeterministisch algoritme) bepaald van 8 cijfers waarachter een negende cijfer wordt toegevoegd zodanig dat aan de elfproef wordt voldaan. In 1 op 11 gevallen is dit niet mogelijk waarna deze processtap (2.2.3) opnieuw wordt aangeroepen.

Van het nummer dat aan de 11-proef voldoet wordt nagegaan of het reeds in het nummerregister is opgenomen. Is dit het geval dan wordt deze processtap (2.2.3) opnieuw aangeroepen.

Het nummer wordt aan het nummerregister toegevoegd en krijgt de status 'aangemaakt'. (zie ook Alternatieve scenario's 2)

## **1.3 Afronding**

Niet van toepassing

## 2 Alternatieve scenario's

### **2.1 Alternatief 1: Opstarten genereer nummer mislukt**

Indien het opstarten van het proces 'genereer nummer' mislukt, wordt een melding in het systeemfoutenlogboek opgenomen.

### **2.2 Alternatief 2: Vastleggen nummer in nummerregister mislukt**

Indien de vastlegging in het nummerregister mislukt dan blijft het nummerregister onveranderd en wordt er een melding

## 3 Subprocessen

Niet van toepassing.

## 4 Belangrijke scenario's

Niet van toepassing.

## 5 Precondities

- Een periode moet opgegeven zijn om deze use case te kunnen starten.

## 6 Postcondities

- Na deze use case zijn er "minimale voorraad" of meer nummers beschikbaar.

## 7 Extensies

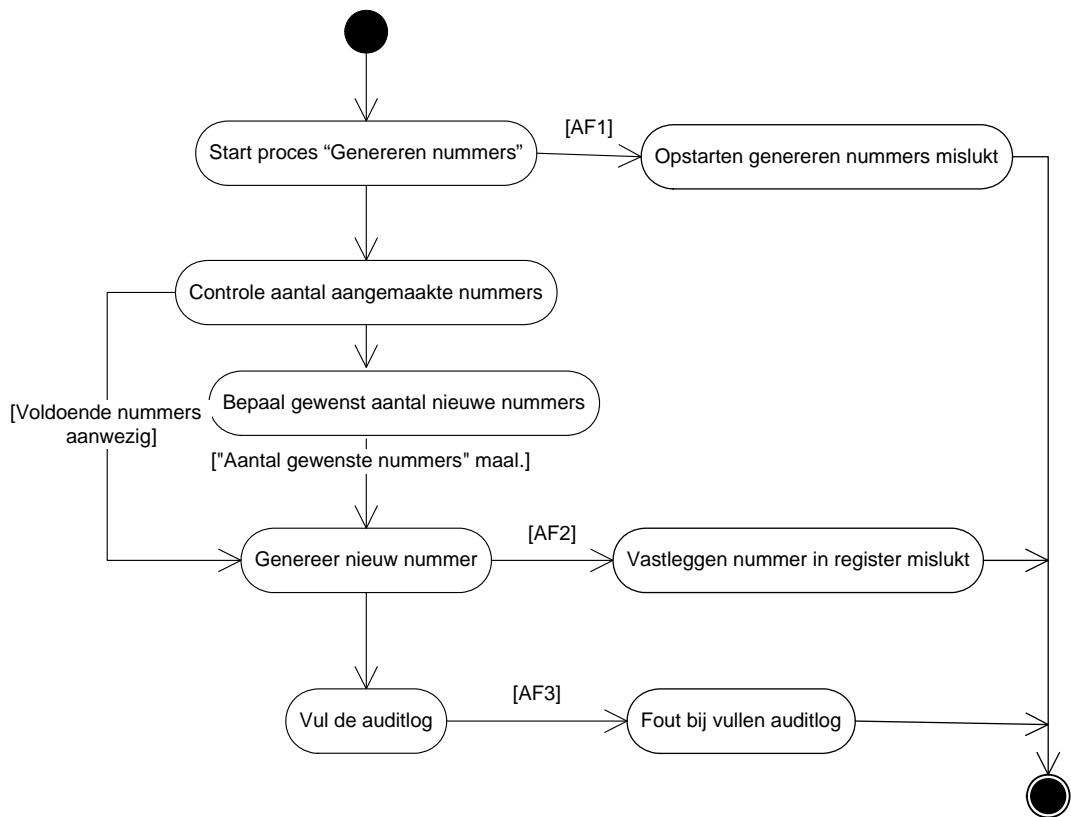
Niet van toepassing.

## 8 Speciale eisen

Het moet mogelijk zijn deze de processen fouttolerant op meerdere servers te installeren. Het is aanvaardbaar als dat er toe leidt dat er gelijktijdig meermalen "Gewenste aantal nieuwe nummers" worden gegenereerd.

## 9 Aanvullende informatie

### 9.1 Activiteitendiagram



## 10 Historische inhoudsopgave

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
05-08-2005	0.1	Document initieel aangemaakt (WV0089)	Joost Koedijk
15-08-2005		Document aangevuld en activiteiten diagram aangepast	Kamla Jaggan
30-08-2005	0.2	Vullen auditlog aangepast	Kamla Jaggan
31-08-2005		Activiteitendiagram aangepast	Kamla Jaggan
02-09-2005		Status "aangemaakt" verwijderd; chi-kwadraat-test toegevoegd aan par. 2.2.3 en WV0088 verwerkt	Kamla Jaggan
08-09-2005		WV0090: tekst bij alternatieve scenario's "vullen auditlog" aangepast.	Kamla Jaggan
09-09-2005	0.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>WV0089: vullen auditlog verwijderd na review beveiligingsspecialist</li> <li>Spellingcorrecties</li> <li>Par. 2.2.3 status 'gedistribueerd' vervangen door "Dit betekent dat ze de status 'aangemaakt' hebben"</li> <li>Vullen auditlog en alternatief scenario 3 verwijderd</li> <li>Par. 2.2.3 'nummerregister' vervangen door 'nummerpool'</li> </ul>	Joke Dasselaar

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
23-09-2005	0.4	FAT-311 verwerkt: Par. 2.1.1 "Start proces genereren": 'nummerpool' toegevoegd	Kamla Jaggan
04-10-2005	0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afronding nader gespecificeerd</li> <li>In Alternatieven meldingen naar het systeemfoutenlogboek opgenomen.</li> <li>UC diagram en activity diagram aangepast</li> </ul>	Kamla Jaggan
6-10-2005		Indicatie eindgebruiker/ instantie toegevoegd bij Vul de auditog	Kamla Jaggan
10-10-2005		Specifieke melding bij systeemfoutenlogboek aangepast is: "Daarnaast wordt een melding in het systeemfoutenlogboek opgenomen."	Kamla Jaggan
12-10-2005		Spellingscontrole	Kamla Jaggan
13-10-2005		Bij "vul het auditlog" toegevoegd "DN uit certificaat"	Kamla Jaggan
14-10-2005		Alle wijzigingen mbt auditlog genegeerd Wijzigingen geaccepteerd. Kleine wijzigingen lay-out	Liesbeth Westenberg
28-3-2012	1.0	Randomgenerator veranderd van pseudo naar nondeterministisch	Rients Alberts (Cap Gemini)
3-03-2015	1.1	Logo vervangen	Koos de Meij