



**GAPPLESS™**

Datum: 27-10-2020  
Versie: 4.0  
Auteur: Joshah Fraanje

Gappless B.V.  
Lireweg 48  
2153 PH Nieuw-Vennep  
Nederland

## Inhoudsopgave

1	Template module.....	2
1.1	Inleiding .....	2
1.2	Proces.....	2
2	Rapportage templates .....	3
2.1	Inleiding .....	3
2.2	Hiërarchie binnen rapportage templates .....	3
2.3	Aanmaken en beheren van rapportage templates .....	3
2.3.1	Status en validatie van rapportage templates .....	3
2.3.2	Aanmaken van een nieuw rapportage template .....	3
2.3.3	Versiebeheer .....	4
2.3.4	Valideren van een template-versie .....	4
2.3.5	Activeren van een rapportage template.....	4
2.4	Genereren van documenten .....	4
3	Data structuur .....	5
3.1	Model .....	5
3.2	Data .....	5
3.2.1	Activiteit .....	5
3.2.2	Groepen in Activiteit en Activiteit gerelateerde data.....	6
3.2.3	Vragen in Groep .....	6
3.2.4	Vraagtypen .....	7
3.2.5	Afbeeldingen in Annotatiepagina en Tabelset.....	7
3.2.6	Rijen in Tabelset, Annotaties en sets in Herhalende Vragenset .....	9
3.2.7	Cellen in Tabelset en Vragen .....	10
3.2.8	Antwoord op vraag.....	10
3.2.9	Antwoord afbeeldingen .....	11

# 1 Template module

## 1.1 Inleiding

Met de Template module kunnen gebruikers zelf tot op zekere hoogte de opmaak en de structuur van een exportdocument bepalen. Een gebruiker maakt eerst een rapportage template aan. Dit is een MS Word document, waarin met behulp van specifieke commando's kan worden aangegeven op welke wijze de touchform data wordt weergegeven. Bijvoorbeeld de plaatsing van het bedrijfslogo of de weergave van foto's. Daarnaast kan de standaard MS Word functionaliteit worden gebruikt om de opmaak van het document te bepalen. Bijvoorbeeld door de lettergrootte en –kleur aan te passen.

## 1.2 Proces

U maakt als gebruiker een rapportage aan en koppelt deze aan:

- Het hele bedrijf
- Een bedrijfsactiviteit
- Een project
- Een projectactiviteit

Als u als gebruiker een registratie (een ingevuld Touchform) exporteert zal Gappless op basis van de Touchform data en het rapportage template een export document in pdf of Word formaat genereren. Vervolgens kunt u als gebruiker het eindresultaat downloaden.


## 2 Rapportage templates

### 2.1 Inleiding

Een rapportage template is een sjabloon, gemaakt in een standaard MS Word doc of docx. Hierbij kunt u statische tekst en statische afbeeldingen gebruiken. Om de touchform data te kunnen combineren met een template, maakt Gappless gebruik van specifieke commando's, die in dit document *tags* genoemd zullen worden. Een tag wordt altijd als volgt weergegeven: <<tag>>. Tijdens het genereren van het document zal Gappless proberen om iedere tag te vervangen voor de bijbehorende Touchform data.

### 2.2 Hiërarchie binnen rapportage templates

Gappless definieert vier template niveaus die zelf in te stellen zijn en een '0-niveau', het Gappless basis template. De hiërarchie staat hieronder weergegeven:

0	Gappless standaard	- Het Gappless standaard template	
1	Bedrijfsniveau	- Beheer van alle templates - Template toepassen als bedrijfsstandaard	
2	SABS-niveau	- Koppelen aan specifieke bedrijfsactiviteiten	
3	Projectniveau	- Template toepassen als project template	
4	PABS-niveau	- Koppelen aan specifieke projectactiviteiten	

Bij het exporteren van een pdf document, wordt gekeken vanaf niveau 4 of er een template aanwezig is. Is dat niet het geval, dan wordt er een niveau hoger gekeken. Als er geen templates actief zijn, dan wordt de Gappless standaard template toegepast (aangegeven met de pijl in bovenstaande tabel).

### 2.3 Aanmaken en beheren van rapportage templates

Rapportage templates worden op bedrijfsniveau aangemaakt en beheerd. Ga hiervoor naar: Bedrijfsniveau/Algemeen/Rapportage-templates.

Na het aanmaken kunt u actieve templates selecteren voor gebruik op de volgende plekken:

1. Bedrijfsniveau: Configuratie/Rapportage-templates/Bewerken
2. SABS-niveau: Activiteiten/Activiteit/ Rapportage-templates/Bewerken
3. Projectniveau: Algemeen/Configuratie/Rapportage-templates/Bewerken
4. PABS-niveau: Algemeen/Projectactiviteiten/Activiteit/Rapportage-templates/Bewerken

#### 2.3.1 Status en validatie van rapportage templates

Een rapportage template heeft een status en een validatie. De validatie bepaalt de functionele correctheid van een template en de status bepaalt of een template daadwerkelijk wordt gebruikt. Alleen gevalideerde templates kunnen in gebruik worden genomen. De status van een template is Actief of Inactief en de validatie van een template kan de volgende waarden hebben:

1. Niet gevalideerd
2. Ok
3. Fout

#### 2.3.2 Aanmaken van een nieuw rapportage template

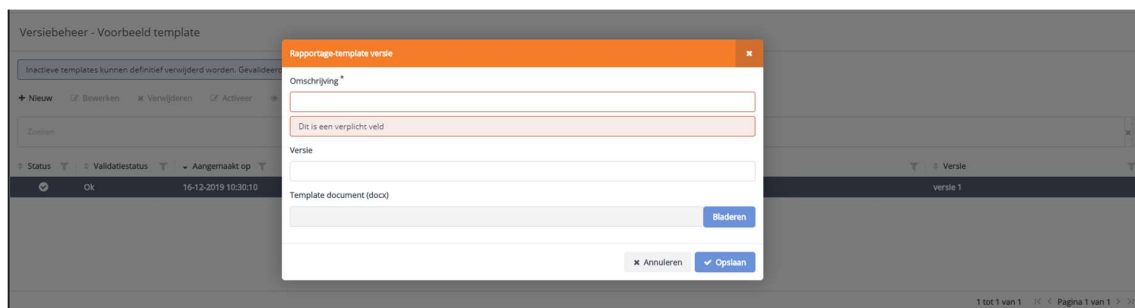
Met de 'Nieuw' knop wordt er een nieuw 'Inactief' rapportage template aangemaakt. Dit template bevat nog geen versies.



### 2.3.3 Versiebeheer

Rapportage templates kunnen meerdere versies bevatten. Alleen inactieve versies kunnen verwijderd worden, alleen gevalideerde templates kunnen geactiveerd worden en er kan maar 1 versie tegelijkertijd actief zijn.

Klik op de 'Nieuw' knop om een versie toe te voegen. Voer een omschrijving in en upload het gewenste templatedocument. Na opslaan zal het template automatisch gevalideerd worden.



### 2.3.4 Valideren van een template-versie

Na het uploaden van een template wordt deze automatisch gecontroleerd op functionele fouten. Dit duurt een aantal seconden. Indien er geen fouten worden gevonden, krijgt het template de validatiestatus 'OK'. U kunt nu de template-versie activeren.

Als er wel fouten worden gevonden, krijgt het template de validatiestatus 'Fout'. Selecteer de template-versie en klik op 'Validatiefouten tonen'. U zult nu aanwijzingen krijgen hoe u de fouten op kunt lossen.

### 2.3.5 Activeren van een rapportage template

Alleen actieve rapportage templates kunnen gebruikt worden. Nadat u de template-versies met succes hebt gevalideerd en geactiveerd kunt u ook het template zelf activeren.

Selecteer het gewenste template en klik op 'Activeer'. Het rapportage template is nu klaar voor gebruik.

## 2.4 Genereren van documenten

In het scherm Uitvoering > Inbox activiteiten op projectniveau kan een gebruiker een ingevuld touchform exporteren met de 'Exporteer selectie' knop. Het exportdocument zal worden gegenereerd op basis van het meest relevante rapportage template en kan vervolgens worden gedownload.



	User Workpackage	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	AlertTypes ExportLogImage GroupsInActivity LocationImages Remarks TaskAlerts	Meervoudig Enkelvoudig Meervoudig Meervoudig Meervoudig Meervoudig

### 3.2.2 Groepen in Activiteit en Activiteit gerelateerde data

<b>AlertTypes</b>		
Moeder	Activiteit	
Beschikbare attributen	AlertType	Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>ExportLogImage</b>		
Moeder	Activiteit	
Beschikbare attributen	LogImage	Afbeelding
Beschikbare associaties	-	

<b>GroupsInActivity</b>		
Moeder	Activiteit	
Beschikbare attributen	GroupNumber GroupLabel	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	QuestionsInGroup	Meervoudig

<b>LocationImages</b>		
Moeder	Activiteit	
Beschikbare attributen	LocationImage	Afbeelding
Beschikbare associaties	-	

<b>Remarks</b>		
Moeder	Activiteit	
Beschikbare attributen	Remark	Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>TaskAlerts</b>		
Moeder	Activiteit	
Beschikbare attributen	TaskAlert	Tekst
Beschikbare associaties	-	

### 3.2.3 Vragen in Groep

<b>QuestionsInGroup</b>		
Moeder	GroupsInActivity	
Beschikbare attributen	QuestionNumber	Tekst
Beschikbare associaties	QuestionsAnnotationSet QuestionsQuestionSetMulti QuestionsQuestionSetSingle QuestionsSingleQuestion	Enkelvoudig Enkelvoudig Enkelvoudig Enkelvoudig

	QuestionsInTableSet	Enkelvoudig
--	---------------------	-------------

### 3.2.4 Vraagtypen

<b>QuestionsInAnnotationSet</b>		
Moeder	QuestionsInGroup	
Beschikbare attributen	SetLabel SetInstructionText SetInstructionImageAnnotation	Tekst Tekst Afbeelding
Beschikbare associaties	PagesOfAnnotationSet	Meervoudig

<b>QuestionsInQuestionSetMulti</b>		
Moeder	QuestionsInGroup	
Beschikbare attributen	SetLabel SetInstructionText SetInstructionImageMulti	Tekst Tekst Afbeelding
Beschikbare associaties	QuestionSetsInQuestionSetMulti	Meervoudig

<b>QuestionsInQuestionSetSingle</b>		
Moeder	QuestionsInGroup	
Beschikbare attributen	SetLabel SetInstructionText SetInstructionImageSingle	Tekst Tekst Afbeelding
Beschikbare associaties	QuestionsInQuestionSetSingle	Meervoudig

<b>QuestionsInSingleQuestion</b>		
Moeder	QuestionsInGroup	
Beschikbare attributen	-	
Beschikbare associaties	QuestionInSingleQuestion	Enkelvoudig

<b>QuestionsInTableSet</b>		
Moeder	QuestionsInGroup	
Beschikbare attributen	SetLabel SetInstructionText SetInstructionImageTable HeaderCol1 HeaderCol2 HeaderCol3 HeaderCol4 HeaderCol5 HeaderCol6 HeaderCol7 HeaderCol8 HeaderCol9 HeaderCol10	Tekst Tekst Afbeelding Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	AllLocationsInTableSet AllPhotosInTableSet LocationOverviewImage RowsInTableSet	Meervoudig Meervoudig Enkelvoudig Meervoudig

### 3.2.5 Afbeeldingen in Annotatiepagina en Tabelset



<b>AllLocationsInTableSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	TableSetLocationImages ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>AllPhotosInTableSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	TableSetPhotoImages ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>AllLineDrawingsInTableSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	TableSetLineDrawing ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>AllSignaturesInTableSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	TableSetSignature ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>TableSetLocationOverview</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	TableSetLocationOverviewImage	Afbeelding
Beschikbare associaties	-	

<b>AllLocationsInAnnotationSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	AnnotationSetLocationImages ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>AllPhotosInAnnotationSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	AnnotationSetPhotoImages ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>AllLineDrawingsInAnnotationSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	AnnotationSetLineDrawing ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>AllSignaturesInAnnotationSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	AnnotationSetSignature ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>PagesOfAnnotationSet</b>		
Moeder	QuestionIsAnnotationSet	
Beschikbare attributen	AnnotationPageImage	Afbeelding
Beschikbare associaties	AnnotationsInAnnotationPage	Meervoudig

### 3.2.6 Rijen in Tabelset, Annotaties en sets in Herhalende VragenSet

<b>AnnotationsInAnnotationPage</b>		
Moeder	PagesOfAnnotationSet	
Beschikbare attributen	SetLabel SetNumber	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	QuestionsInAnnotation	Meervoudig

<b>QuestionSetsInQuestionSetMulti</b>		
Moeder	QuestionIsQuestionSetMulti	
Beschikbare attributen	SetLabel SetNumber	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	QuestionsInQuestionSet	Meervoudig

<b>RowsInTableSet</b>		
Moeder	QuestionIsTableSet	
Beschikbare attributen	SetLabel SetNumber ContentCol1 ContentCol2 ContentCol3 ContentCol4 ContentCol5 ContentCol6 ContentCol7 ContentCol8 ContentCol9 ContentCol10	Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	CellsInRow	Meervoudig

### 3.2.7 Cellen in Tabelset en Vragen

<b>CellsInRow</b>		
Moeder	RowsInTableSet	
Beschikbare attributen	QuestionLabel QuestionNumber	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	AnswerOfQuestion (Tabelset)	Enkelvoudig

<b>QuestionInSingleQuestion</b>		
Moeder	QuestionIsSingleQuestion	
Beschikbare attributen	QuestionLabel QuestionNumber	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	AnswerOfQuestion (Enkele vraag)	Enkelvoudig

<b>QuestionsInAnnotation</b>		
Moeder	AnnotationsInAnnotationPage	
Beschikbare attributen	QuestionLabel QuestionNumber	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	AnswerOfQuestion (Annotatieset)	Enkelvoudig

<b>QuestionsInQuestionSet</b>		
Moeder	QuestionSetsInQuestionSetMulti	
Beschikbare attributen	QuestionLabel QuestionNumber	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	AnswerOfQuestion (Herhalende vragenset)	Enkelvoudig

<b>QuestionsInQuestionSetSingle</b>		
Moeder	QuestionIsQuestionSetSingle	
Beschikbare attributen	QuestionLabel QuestionNumber	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	AnswerOfQuestion (Vragenset)	Enkelvoudig

### 3.2.8 Antwoord op vraag

<b>AnswerOfQuestion (Enkele vraag)</b>		
Moeder	QuestionInSingleQuestion	
Beschikbare attributen	AnswerText	Tekst
Beschikbare associaties	MultipleImages SingleImage	Meervoudig Enkelvoudig

<b>AnswerOfQuestion (Vragenset)</b>		
Moeder	QuestionsInQuestionSetSingle	
Beschikbare attributen	AnswerText AnswerType	Tekst [Signature, Instruction, LineDrawingSignature]
Beschikbare associaties	MultipleImages SingleImage	Meervoudig Enkelvoudig

<b>AnswerOfQuestion (Herhalende vragenset)</b>		
Moeder	QuestionsInQuestionSet	
Beschikbare attributen	AnswerText	Tekst

Beschikbare associaties	MultipleImages SingleImage	Meervoudig Enkelvoudig
-------------------------	-------------------------------	---------------------------

<b>AnswerOfQuestion (Tabelset)</b>		
Moeder	CellsInRow	
Beschikbare attributen	AnswerTextTableSet	Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>AnswerOfQuestion (AnnotatieSet)</b>		
Moeder	QuestionsInAnnotation	
Beschikbare attributen	AnswerText AnswerTextTableSet	Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

### 3.2.9 Antwoord afbeeldingen

<b>MultipleImages (Enkele vraag)</b>		
Moeder	AnswerOfQuestion (Enkele vraag)	
Beschikbare attributen	SingleQuestionImages ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>MultipleImages (Vragenset)</b>		
Moeder	AnswerOfQuestion (Vragenset)	
Beschikbare attributen	QuestionSetImages ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>MultipleImages (Herhalende vragenset)</b>		
Moeder	AnswerOfQuestion (herhalende vragenset)	
Beschikbare attributen	QuestionSetMultiImages ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>SingleImage (Enkele vraag)</b>		
Moeder	AnswerOfQuestion (Enkele vraag)	
Beschikbare attributen	SingleQuestionInstruction SingleQuestionLineDrawing SingleQuestionSignature ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Afbeelding Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>SingleImage (Vragenset)</b>		
Moeder	AnswerOfQuestion (Vragenset)	

Beschikbare attributen	QuestionSetInstruction QuestionSetLineDrawing QuestionSetSignature ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Afbeelding Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	

<b>SingleImage (Herhalende vragenset)</b>		
Moeder	AnswerOfQuestion (herhalende vragenset)	
Beschikbare attributen	QuestionSetMultiInstruction QuestionSetMultiLineDrawing QuestionSetMultiSignature ExifGPSDisplayText ExifGPSTimestamp ImageLabel	Afbeelding Afbeelding Afbeelding Tekst Tekst Tekst
Beschikbare associaties	-	