

16. Specificatie van de Basislogregel in JSON-formaat

Versie	Datum	auteur	wijzigingen
1.2	28-9-2022	Leo de Vries	Aanpassing optionaliteit/kardinaliteit van de velden die geen onderdeel uitmaken van de basale logregel
1.3	7-10-2022	Leo de Vries	Aanpassing ervaring bij aansluiting van FCS en MicroHIS (basale logregel)
1.3.2	16-11-2022	Leo de Vries	Aanpassing van de codelijst voor het veld dji.gebeurtenis.actie.uitgevoerd (CRUDE)
1.3.3	23-11-2022	Leo de Vries	Codelijst Type object toegevoegd
1.3.4	19-12-2022	Kaj Noppen	Toelichting JSON Schema toegevoegd
1.3.5	25-1-2023	Leo de Vries	Codelijst Object Type en drie nieuwe velden dji.schemanaam, dji.schemaversie en dji.object.djnummer
1.3.6	17-2-2023	Leo de Vries	Laatste tekstaanpassingen en kleinere inleiding. Aanpassingen datatypen. DJI-nummer optioneel verplicht maken
1.3.8	5-6-2025	Leo de Vries	Specificatie van de logregel in lijn gebracht met JSON-object versie 1.3.8

Logregel in JSON-formaat

Logregels moeten als JSON-objecten (JavaScript Object Notation) in een logbestand geleverd worden. JSON sluit goed aan op Elasticsearch omdat intern logregels worden opgeslagen als JSON-documenten in een Index. Het aanbieden van de logregels in JSON biedt ook veel voordelen met de verwerking van logregels door Elasticsearch o.a. voor de parsing en opslag.

Datamodel van de basislogregel

Van een gebeurtenis in de applicatie wordt een logregel aangemaakt. Daarin worden gegevens opgenomen over:

- 1) de gebeurtenis,
- 2) de gebruiker en gegevens vanwaar de gebruiker de gebeurtenis heeft doen plaatsvinden,
- 3) het bij de gebeurtenis betrokken object en de identificatie van het object. Een betrokken object kan een persoon zijn, een cliënt bijvoorbeeld, maar ook een dossier of de parameters van een zoekopdracht,
- 4) de locatie en bron van de loggegevens: de applicatie die de gebeurtenis heeft gelogd en met welke applicatiefunctie,

- 5) de context met de Nederlandse velden uit de NEN 7513. De Nederlandse velden zijn belangrijk omdat daarmee de toegang tot een dossier gecontroleerd kan worden. Ook het gebruik van de noodknop kan hier vastgelegd worden.

Basale logregel

De basale logregel bevat de verplichte velden uit de basislogregel waarmee voor een gebeurtenis minimaal beantwoord kan worden wie, wanneer, waar, waarop welke actie heeft uitgevoerd.

Toegangsgebeurtenissen tot de persoonlijke gezondheidsinformatie (Wanneer, Wie, Toegang tot wiens gegevens)	
dji.schemanaam	
dji.schemaversie	
dji.gebeurtenis.datum_tijd	
dji.gebeurtenis.actie.uitgevoerd	Verwachte waarde: Create, Update, Delete, Read en Execute
dji.locatie.naam_applicatie	
dji.locatie.applicatiefunctie	
dji.gebruiker.gebruiker_actie	
dji.object.type	
dji.object.identificatie	Id
Voorbeeld	
<pre>{ "dji": { "schemanaam": "basis-logregel", "schemaversie": "1.3.8", "gebeurtenis": { "datum_tijd": "2025-01-07T21:25:04.000+01:00", "actie": { "uitgevoerd": "READ" } }, "gebruiker": { "gebruiker_actie": "8213" }, "locatie": { "naam_applicatie": "MICROHIS", "applicatiefunctie": "Raadplegen dossier" }, "object": { "type": "LOCAL",</pre>	

Zoekgebeurtenissen met betrekking tot de persoonlijke gezondheidsinformatie (Wanneer, Wie, Welke zoekvoorwaarde)	
dji.schemanaam	
dji.schemaversie	
dji.gebeurtenis.datum_tijd	
dji.gebeurtenis.actie.uitgevoerd	Verwachte waarde: Search
dji.locatie.naam_applicatie	
dji.locatie.applicatiefunctie	
dji.gebruiker.gebruiker_actie	
dji.object.type	
dji.object.identificatie	Zoekparameters
Voorbeeld	
<pre>{ "dji": { "schemanaam": "basis-logregel", "schemaversie": "1.3.8", "gebeurtenis": { "datum_tijd": "2025-01-07T21:25:04.000+01:00", "actie": { "uitgevoerd": "SEARCH" } }, "gebruiker": { "gebruiker_actie": "8213" }, "locatie": { "naam_applicatie": "MICROHIS", "applicatiefunctie": "Opvragen openstaande dossiers" }, "object": { "type": "LOCAL",</pre>	

```

    "entityType": "dossiernummer",
    "identificatie": "7429"
  }
}

```

```

    "entityType": "dossiernummer",
    "identificatie": "postcode=9514BA, huisarts=E.F. van der Meer "
  }
}
...

```

Wat moet gelogd worden

Applicatielogging wordt gedefinieerd als het proces van gestructureerd (elektronisch) vastleggen van gegevens over menselijke- en systeemactiviteiten (in applicaties). In het kader van de BIO en J&V Beleid Logging en Monitoring moeten alle toegangs- en zoekgebeurtenissen worden vastgelegd van menselijke- en systeemactiviteiten op persoonlijke gezondheidsinformatie en persoonsgerelateerde gegevens.

Van een zoekgebeurtenis wordt de zoekopdracht gelogd, niet het resultaat van de zoekopdracht. Het resultaat van een zoekopdracht kan achteraf gereconstrueerd worden wanneer in de database van de applicatie wanneer zowel de eerdere als de bijgewerkte waarden van elk veld wordt bijgehouden.

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
	Naam JSON-schema	De naam van het JSON-schema voor het verwerken van de gebeurtenis.	dji.schemanaam	String	M	1..1	De naam van het JSON-schema is een vaste waarde waarmee in combinatie met het versienummer eenduidig wordt verwezen naar het JSON-schema.	basis-logregel

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
	Versienummer JSON-schema	Het versienummer van het JSON-schema voor het verwerken van de gebeurtenis.	dji.schemaversie	String	M	1..1	Het versienummer van het JSON-schema wordt verhoogd bij elke aanpassing van de specificatie van het schema.	1.3.8
Gebeurtenis					M	1..1		
	Datum-tijd gebeurtenis	De datum-tijd van de dag en tijd waarop de gebeurtenis heeft plaatsgevonden,	dji.gebeurtenis.datum_tijd	String	M	1..1	Het formaat van de datum/tijd notatie moet voldoen aan de ISO 8601. Dit is een internationale standaard die gebruikt wordt voor de uitwisseling en communicatie van datum- en tijdgegevens. Formaat: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS HH:MM	Zomertijd UTC+2 : 2022-08-19T15:10:51.823+02:00 Wintertijd UTC+1: 2022-08-19T15:10:51.823+01:00
	Naam van de gebeurtenis	Korte Omschrijving van de gebeurtenis	dji.gebeurtenis.naam	String	U	0..1		Zoek Justitiabele

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
	Actie die wordt uitgevoerd	De code van het type gebeurtenis binnen de applicatie. Codelijst: Code Type Applicatiegebeurtenis	dji.gebeurtenis.actie.uitgevoerd	String	M	1..1	Actie die door de gebruiker wordt uitgevoerd: lezen, wijzigen, verwijderen of aanmaken van persoonsgegevens (CRUDSE). De actie uitvoeren (E) is van toepassing voor het uitvoeren van een systeem- of toepassingsfunctie. De actie verwijderen (D) heeft betrekking op het ontoegankelijk maken of verwijderen van gegevens.	SEARCH
	Invoer actie gebeurtenis	HTTP-Request van de gebeurtenis	dji.gebeurtenis.invoer.actie	String	U	0..1	Bericht dat door een client (zoals een webbrowser of een mobiele app) naar een server wordt gestuurd om een specifieke actie	GET /example/path HTTP/1.1 Host: www.example.com User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:89.0) Gecko/20100101 Firefox/89.0 Accept:

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
							uit te voeren.	text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8 Accept-Language: en-US,en;q=0.5
	Response actie gebeurtenis	HTTP-Respons als resultaat van het request.	dji.gebeurtenis.actie.response	String	U	0..1	Bericht dat door een server naar een client wordt verzonden als reactie op een HTTP-Request. Het bevat informatie over de status van het verzoek en, optioneel, de opgevraagde inhoud.	HTTP/1.1 200 OK Date: Wed, 23 Jun 2024 12:00:00 GMT Server: Apache Content-Type: text/html; charset=UTF-8 Content-Length: 1234 Example Page Hello, World!
	Code resultaat applicatiegebeurtenis	De code van het resultaat van de actie op het moment dat de gebeurtenis is opgetreden. Codelijst: Code Resultaat Applicatiegebeurtenis	dji.gebeurtenis.actie.resultaat	String	U	0..1	Bijvoorbeeld wanneer het opvragen van een dossier niet lukt is het resultaat een fout. Het kan een indicatie zijn dat wordt gevist naar gegevens.	FAILURE
	Melding resultaat applicatiegebeurtenis	De melding die hoort bij Code resultaat	dji.gebeurtenis.actie.melding_resultaat	String	U	0..1	Als het resultaat van de applicatiegebeurtenis	Geen autorisatie voor de toegang tot het dossier.

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
	beurtenis	applicatiegebeurtenis					een "FAILURE" kan in het veld de foutmelding worden opgenomen. Bij "SUCCESS" is de waarde leeg.	
Gebruiker					M	1..1		
	Identificatie van de brongebruiker	De identificatie waarmee een natuurlijk persoon toegang krijgt tot de Digitale Werkplek Omgeving (DWO).	dji.gebruiker.brongebruiker	String	U	0..1	De identificatie waaronder de brongebruiker bekend is in AD (Active Directory).	leodevries
	Identificatie van de gebruiker die de actie uitvoert	De identificatie van de gebruiker die de actie of gebeurtenis heeft veroorzaakt. ¹	dji.gebruiker.gebruiker_actie	String	M	1..1	Bij SSO de identificatie van de gebruiker waaronder de gebruiker bekend is in AD (Active Directory) anders de identificatie van de lokale gebruiker	lvr031

¹ Aanduiding van het type *toegangspunt* van waaruit de *gebeurtenis* is geïnitieerd kan in een latere fase worden opgenomen in de logregel

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
							zoals vastgelegd binnen de applicatie. De identificatie wordt voor een systeemfunctie gevuld met de gebruiker waaronder de systeemfunctie is uitgevoerd.	SYSTEEM
	Hostnaam bronsysteem	De hostnaam van het toegangspunt van waaruit de gebeurtenis is geïnitieerd.	dji.gebruiker.bronstelsystem.hostnaam	String	U	0..1	De hostnaam van de host waarvandaan de gebruiker zijn acties uitvoert (werkstation).	werkstationx.addji.minjus.nl
	IP-adres bronsysteem	Het IPv4 Adres van het toegangspunt van waaruit de gebeurtenis is geïnitieerd.	dji.gebruiker.bronstelsystem.ipadres	String	U	0..1	Ipv4 ipadres van het werkstation of systeem waar de gebruiker zijn acties uitvoert (werkstation).	192.1.6.100
Locatie					M	1..1		
	Naam applicatie	De naam waarmee een	dji.locatie.naam_applicatie	String	M	1..1		IFZO

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
	DJI	applicatie binnen DJI wordt aangeduid						
	Naam applicatiefunctie	De naam van de applicatiefunctie die is uitgevoerd op het moment dat de gebeurtenis heeft plaatsgevonden.	dji.locatie.applicatiefunctie	String	M	1..1	Bijvoorbeeld het scherm of de knop waar de gebruikersactie heeft plaatsgevonden	Verzenden dossier naar HAP
	Hostnaam systeem waarop de actie plaatvind (server)	De hostnaam van het systeem waar de actie wordt gelogd.	dji.locatie.hostnaam	String	U	0..1	De hostnaam van de server waar de logregel van de gebeurtenis is aangemaakt. Bijvoorbeeld de applicatie server.	DSK70140011.addji.minjus.nl
	IP-adres systeem	Het IPv4 Address van het systeem waar de actie wordt gelogd.	dji.locatie.ipadres	String	U	0..1	Het IP-adres van de server waar de logregel van de gebeurtenis is aangemaakt. Bijvoorbeeld de applicatie server.	192.0.2.197
	Identificatie proces op systeem	Identificatie van het proces op het systeem waaronder de actie wordt gelogd.	dji.locatie.identificatie_proces	String	U	0..1	Het is een integer dat wordt gebruikt door de meeste besturingssystemen kernels -zoals die van LINUX en Microsoft Windows – processid	12345678

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
							op de server)	
	Procesnaam op systeem	Procesnaam op het systeem waaronder de actie wordt gelogd.	dji.locatie.procesnaam	String	U	0..1	Naam van het proces op de server dat de actie uitvoert	Process.exe
	Identificatie sessie op systeem	Identificatie van de applicatiesessie op het systeem waaronder de actie wordt gelogd.	dji.locatie.identificatie_sessie	String	U	0..1	Unieke identificatie van de sessie vanaf het aanmelden tot het afmelden van de gebruiker.	A)E18CD34
Object					M	1..1		
	Objectcategorie	Code die de categorie van het betrokken object weergeeft.	dji.object.categorie	String	U	0..1	Voor rapportages uit de logging en analyses kan de categorie van het betrokken object een belangrijk sorteer- en selectie criterium vormen.	
	Type object	Type van het object waarop de gebeurtenis	dji.object.type	String	M	1..1	De codelijst bevat de verplichte waarden voor algemene	LOCAL

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
		betrekking heeft Codelijst: Type object					objecten. Het Type object is LOCAL wanneer voor het object een algemene waarde niet toegepast kan worden. Opmerking: wanneer bij een zoekopdracht (SEARCH) meerdere logregels van verschillende type objecten geselecteerd kunnen worden dan moet het Type Object gevuld worden met de vaste waarde 'SELECT'	
	Type Entiteit	Type van het lokale object waarop de gebeurtenis heeft plaatsgevonden.	Dji.object.entityType	String	MC	0..1	Type Entiteit is een conditioneel verplicht veld. Het moet worden gevuld met de naam van het lokale object wanneer voor het object een algemene waarde niet toegepast kan worden.	indicatiestellingsID

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
	Identificatie object	Het identificerend gegeven van het object dat is geraakt in de gebeurtenis	dji.object.identificatie	String	M	1..1	Voor een toegangsgebeurtenis (CRUDSE) kan dit bijvoorbeeld een DJI-nummer zijn of het id van een patiëntdossier Voor een zoekgebeurtenis (Search) de zoekparameters loggen of de SQL waarmee gegevens worden opgezocht in de applicatie.	PL0045678 [nummerSoort=JJI,alleenIngeschreven=true,ignoreTijdBijDatumIngeschreven=true,applicatieNaam=JRO
	DJI-nummer	Het identificerend nummer van een justitiabele binnen de DJI-applicaties	dji.object.djnummer	String	MC	0..1	Als het DJI-nummer zonder extra acties kan toegevoegd worden aan de logregel dan is het verplicht. Het DJI-nummer is een vast gegeven dat gebruikt wordt om de logging van applicaties met elkaar te kunnen correleren.	2000000411

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
Context					U	0..1		
	Autorisatieprotocol	Identificator van het autorisatieprotocol dat bij de gebeurtenis is gehanteerd.	dji.context.autorisatie_protocol	String	U	0..1	Het autorisatieprotocol is samen met de rol van de gebruiker bepalend voor de rechtmatigheid van de gelogde acties.	DJI
	Behandelrelatie protocol	Identificator van het protocol dat beschrijft hoe wordt vastgesteld dat er sprake is van een behandelrelatie.	dji.context.behandelrelatie_protocol	String	U	0..1	Het behandelrelatieprotocol bepaalt of de gebruiker op basis van de behandelrelatie toegang mag krijgen tot de medische gegevens.	
	Toestemmingsprofiel	Identificator van het toestemmingsprofiel dat bij de gebeurtenis is gehanteerd.	dji.context.toestemmingsprofiel	String	U	0..1	Het toestemmingsprofiel bepaalt welke acties voor welke gebruikers door de cliënt zijn toegestaan.	

Groep	Veld	Omschrijving	Veldnaam	Data Type	Optionaliteit	Kardinaliteit	Toelichting	Voorbeeld
	Controles	Beschrijft de resultaten van de uitgevoerde controles op autorisatie, behandelrelatie, toestemming cliënt en noodprocedure	dji.context.controle	String	U	0..1	Positie 1: T/F resultaat controle autorisatie Positie 2: T/F resultaat controle ehandelrelatie Positie 3: 3 T/F resultaat controle toestemming cliënt Positie 4: 4 T/F resultaat controle noodknopgebruik De waarde leeg als de controle niet is uitgevoerd (empty/nil).	FFFT

Kardinaliteit:

- (1..1) :Alleen 1 bestaat,
(0..1) :0 of 1 bestaat,
(1..2) :1 of 2 bestaat of bestaan
(0..N) :0 t/m N bestaat of bestaan

Optionaliteit:

- M :Verplicht
U :Optioneel
MC :Conditioneel verplicht

CODELIJSTEN**Codelijst: Type Applicatiegebeurtenis**

<u>Waarde</u>	<u>Betekenis</u>
CREATE	Aanmaken
READ	Lezen
UPDATE	Muteren
DELETE	Verwijderen
EXECUTE	Uitvoeren
SEARCH	Zoeken

Codelijst: Resultaat Applicatiegebeurtenis

<u>Waarde</u>	<u>Betekenis</u>
FAILURE	Fout
SUCCESS	Goed

Codelijst: Type Object

<u>Waarde</u>	<u>Betekenis</u>
DJInummer	DJI-nummer
SKN	StrafrechtKetenNummer
Vnummer	Vreemdelingennummer
BSN	BurgerServiceNummer
AGBcode	Instellingscode, het unieke codenummer van een zorgaanbieder of zorginstelling (AGB staat voor Algemeen GegevensBeheer)
JJInummer	JJI-nummer, de unieke identificatie van een jeugdige in een Rijks Justitiële Jeugdinrichting
LOCAL	Applicatie specifiek object waarvoor een algemene waarde niet toegepast kan worden.
SELECT	Wanneer bij een zoekopdracht (SEARCH) meerdere logregels van verschillende type objecten geselecteerd kunnen worden dan moet het Type Object gevuld worden met de vaste waarde 'SELECT'