



API specificatie - Acaro Dashboard OnDemand

Het Acaro dashboard is ontwikkeld als data- en communicatieplatform voor alle vormen van doelgroepenvervoer, zowel vraagafhankelijk als routegebonden. Voor vraagafhankelijk vervoer is het Acaro dashboard ingericht op faciliteren van enkele administratieve en communicatieve processen binnen het systeem voor vraagafhankelijk (WMO) vervoer.

Om de uitvoering van het vervoer te kunnen monitoren en het controleren van ritopdrachten te kunnen faciliteren is een REST API interface beschikbaar waar vervoerder hun rit-administratie systemen op kunnen aansluiten.

Het versturen van de informatie gaat door gebruik te maken van de door Acaro beschikbaar gestelde endpoints. Via het REST API protocol worden de volgende events verstuurd:

1. Pasnummer validatie (/api/TravelBudgets/validate)
2. Aanmaken rit (/api/Rides)
3. Wijzigen rit (/api/Rides/{id})
4. Doorgeven status rit (/api/Rides/{id}/Status/Event)

Iedere vervoerder ontvangt een API key waarmee de autorisatie en authenticatie wordt geregeld.

De testomgeving is bereikbaar op:

<https://app-acaro-webportal-testing.azurewebsites.net/api/swagger/index.html>

Dit document beschrijft in concept de benodigde velden en toont het verwachte formaat.

Endpoint	TravelBudgets/Validate	
Type	POST	
Omschrijving	Met dit endpoint wordt een pasnummer van een reiziger gecheckt. <i>Het endpoint geeft een 200OK terug indien het pasnummer correct is. Indien het niet valide is, wordt tekstueel aangegeven wat er niet in orde is.</i>	
Velden *=verplicht	cardNumber*	Pasnummer van de reiziger
	date*	Datum
Voorbeeld aanroep	<pre>curl -X 'POST' \ 'https://app-acaro-webportal-testing.azurewebsites.net/api/TravelBudgets/validate?cardNumber=12345&date=2022-02-18' \ -H 'accept: */*' \ -d ''</pre>	
Terugkoppeling	Bij correct pasnummer : 200 OK Bij validatiefouten een validationErrors: dictionary<string, string> Enkele voorbeelden: Bij foutief pasnummer: 400 BadRequest <pre>{ "validationErrors": { "CardNumber": "Onbekend pasnummer" } }</pre> Bij reisbudget verlopen: 400 BadRequest <pre>{ "validationErrors": { "TravelBudget": "Reisbudget verlopen" } }</pre> Bij reisbudget uitgeput: 400 BadRequest <pre>{ "validationErrors": { "MaxAmountOfTrips": "Reisbudget uitgeput" } }</pre>	

Endpoint	/api/Rides
Type	POST
Omschrijving	Met dit endpoint wordt een opdracht tot een rit inclusief de algemene gegevens van een rit vastgelegd in het systeem. <i>Dit endpoint wordt aangeroepen wanneer de operationele planning wordt aangemaakt. Het endpoint geeft een Acaro ritID terug. Deze zal door de vervoerder gebruikt worden om de rit te wijzigen (Ride/Update) en de ritstatus events (Ride/Event) door te geven.</i>

	Iedere vervoerder ontvangt een API key waarmee de autorisatie en authenticatie wordt geregeld.	
Velden *=verplicht	requestedDepartureDate*	Geplande ophaaldatum inclusief ophaaltijd
	requestedDepartureAddress*	Gepland ophaaladres
	city	
	streetName	
	postalCode	
	houseNumber	
	internationalAlias	
	countryCode	
	gps*	
	latitude*	
	longitude*	
	requestedDestinationAddress*	Gepland afzetadres
	city	
	streetName	
	postalCode	
	houseNumber	
	internationalAlias	
	countryCode	
	gps*	
	latitude*	
	longitude*	
	referenceRideld*	Ritnummer van de vervoerder
	passengerCardNumber*	Reiziger ID (vanuit Gemeente)
	passengerCount*	Aantal reizigers
	hasWheelChair*	Rolstoel mee ("true" of "false")
	notes	Eventuele bijzonderheden en/of opmerkingen.
Voorbeeld aanroep	<pre>curl -X 'POST' \ 'https://app-acaro-webportal-testing.azurewebsites.net/api/Rides' \ -H 'accept: */*' \ -H 'Content-Type: application/json-patch+json' \ -d '{ "requestedDepartureDate": "2022-02-18T13:04:32.082Z", "requestedDepartureAddress": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "countryCode": "string", "alias": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 } }, "requestedDestinationAddress": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "countryCode": "string", "alias": "string", "gps": {</pre>	

	<pre> "latitude": 0, "longitude": 0 } }, "referenceRideId": "string", "passengerCardNumber": "string", "passengerCount": 0, "hasWheelchair": true, "notes": "string" }' </pre>
Terugkoppeling	Bij correcte invoer: 200 OK <pre> { "id": 0 } </pre> Bij meerdere invoeren van hetzelfde ReferenceRideId: 400 BadRequest <pre> { "validationErrors": { "AlreadyExists": "De rit met het meegegeven 'ReferenceRideId' bestaat al met id({existingRide.Id})" } } </pre>

Endpoint	/api/Rides/{id}	
Type	PUT	
Omschrijving	Met dit endpoint wordt een opdracht tot een rit inclusief de algemene gegevens van een rit gewijzigd in het systeem. Dezelfde gegevens als bij het endpoint Ride/Create worden gebruikt, maar er wordt een extra ID (het ritID vanuit Acaro) meegegeven. Hierdoor kan Acaro garanderen dat het unieke ritnummer in Acaro wordt gewijzigd.	
Velden *=verplicht	requestedDepartureDate* requestedDepartureAddress* city streetName postalCode houseNumber internationalAlias countryCode gps* latitude* longitude* requestedDestinationAddress* city streetName postalCode houseNumber internationalAlias countryCode	Geplande ophaaldatum inclusief ophaaltijd Gepland ophaaladres Gepland afzetadres

	gps*	
	latitude*	
	longitude*	
	referenceRideId*	Ritnummer van de vervoerder
	passengerCardNumber*	Reiziger ID (vanuit Gemeente)
	passengerCount*	Aantal reizigers
	hasWheelChair*	Rolstoel mee ("true" of "false")
	Notes	Eventuele bijzonderheden en/of opmerkingen.
Voorbeeld aanroep	<pre>curl -X 'PUT' \ 'https://app-acaro-webportal-testing.azurewebsites.net/api/Rides/12345' \ -H 'accept: */*' \ -H 'Content-Type: application/json-patch+json' \ -d '{ "requestedDepartureDate": "2022-02-18T13:21:51.399Z", "requestedDepartureAddress": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "countryCode": "string", "alias": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 } }, "requestedDestinationAddress": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "countryCode": "string", "alias": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 } }, "referenceRideId": "string", "passengerCardNumber": "string", "passengerCount": 0, "hasWheelchair": true, "notes": "string" }'</pre>	
Terugkoppeling	Bij correcte invoer: 200 OK Zonder response type	

Endpoint	/api/Rides/{id}/Status/Event
Type	POST
Omschrijving	Met het ritstatusupdate event wordt iedere verandering in de status vastgelegd samen met de betreffende gps-locatie. <i>Dit endpoint wordt aangeroepen wanneer een event bij een rit plaatsvindt.</i> Mogelijke events (<i>eventName</i>): booked (=geboekt, rit wordt naar BCT verzonden)

	- starting (=reiziger wordt opgehaald), onderwegnaarklant - entered (=ingestapt), - exited (=uitgestapt), - cancelled (=noshow/loos)	
Velden	rideId*	Dit is het ritnummer welke vanuit Acaro wordt teruggegeven in het endpoint Ride/Update (rit event).
	date*	Datum en tijd van het event
	status*	Booked, starting, entered, exited, cancelled
	address city streetName postalCode houseNumber countryCode alias gps* latitude* longitude*	Adresgegevens waar het event plaats heeft. Indien mogelijk adresgegevens meesturen, anders alleen gps coördinaten. Het address veld is semi-verplicht. Dit is afhankelijk van de status die je meegeeft. Bij Booked is deze bijvoorbeeld niet verplicht. Bij Entered en Exited wel. <i>Voorbeeld :</i> 51.944854736328125 6.284551620483398
	Notes	
Voorbeeld aanroep	<pre>curl -X 'POST' \ 'https://app-acaro-webportal-testing.azurewebsites.net/api/Rides/12345/Status/Event' \ -H 'accept: */*' \ -H 'Content-Type: application/json-patch+json' \ -d '{ "rideId": 0, "date": "2022-02-18T13:23:51.884Z", "status": "string", "address": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "countryCode": "string", "alias": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 } }, "notes": "string" }'</pre>	
Terugkoppeling	Bij validatiefouten een validationErrors: dictionary<string, string> Deze validatiefouten worden teruggegeven om de status van de rit terug te geven. De informatie is in deze gevallen correct binnen gekomen, maar wordt afgekeurd vanwege omliggende criteria. Enkele voorbeelden:	

	Bij foutief pasnummer: 400 BadRequest <pre>{ "validationErrors": { "InvalidCustomer": "Onbekend pasnummer" } }</pre> Bij te groot verschil in tijdvenster: 400 BadRequest <pre>{ "validationErrors": { "OutsideTimeWindow": "Het tijdsverschil {differenceInTime} valt buit en het tijdvenster van {maxTimeRange}." } }</pre>
--	---