

Vrijedagen.nl

# Mutaties via de API

Vrijedagen API

Kyle Schouten  
28-9-2016

## Inhoud

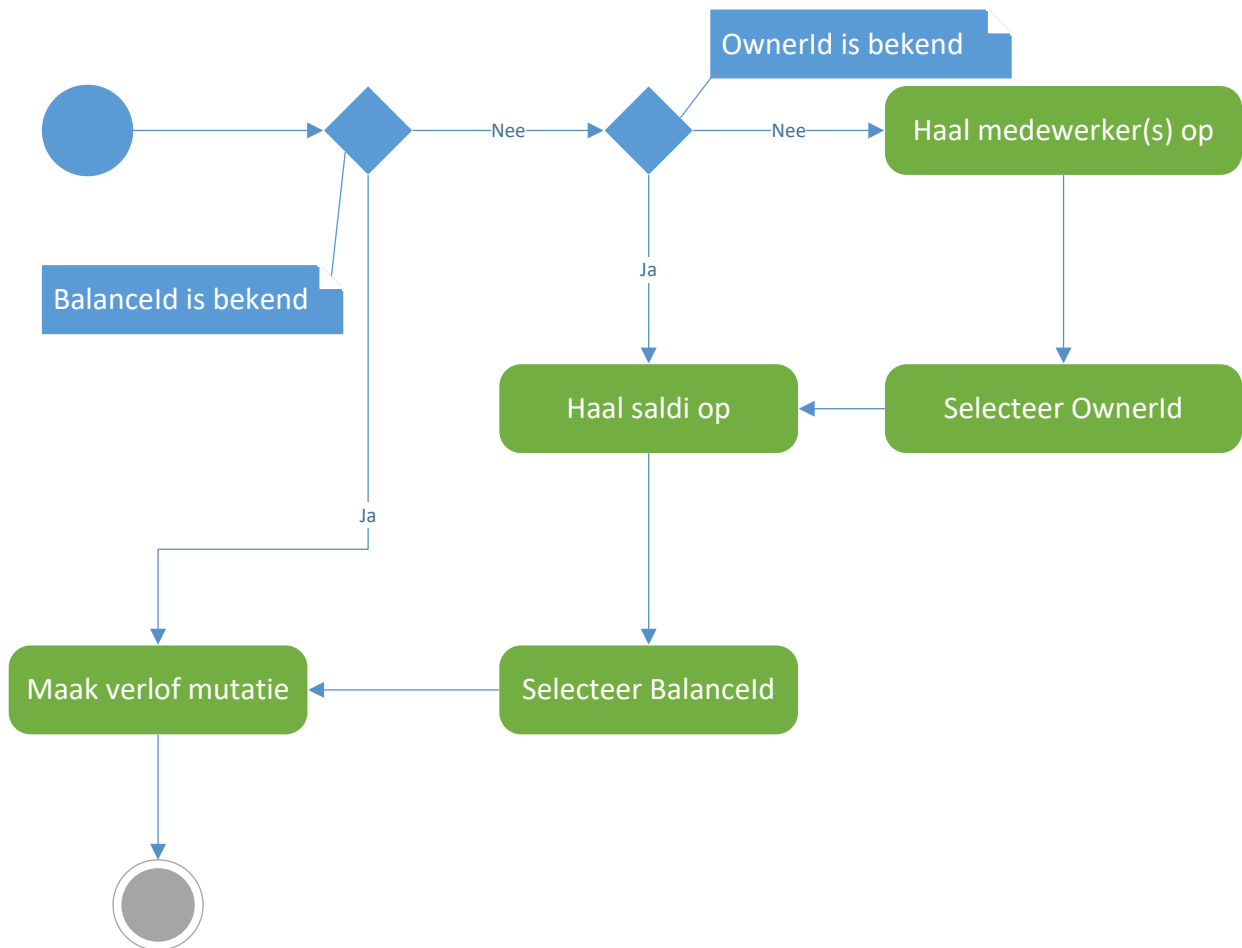
Inleiding.....	2
Mutaties maken .....	2
Activity diagram .....	2
Beschrijving van het proces .....	3
Medewerkers ophalen.....	5
API-call .....	5
Antwoordtekst .....	5
Saldi van medewerkers ophalen.....	6
API-call .....	6
Antwoordtekst .....	6
Mutaties ophalen.....	7
API-call .....	7
Antwoordtekst .....	7
Bijboekingsmutatie .....	8
API-call .....	8
Aanvraagtekst .....	8
Antwoordtekst .....	8
Afboekingmutatie .....	9
API-call .....	9
Aanvraagtekst .....	9
Antwoordtekst .....	9
Uitbetalingsmutatie .....	10
API-call .....	10
Aanvraagtekst .....	10
Antwoordtekst .....	10
Mutatie verwijderen .....	11
API-call .....	11
Aanvraagtekst .....	11
Antwoordtekst .....	11

## Inleiding

In dit document zal worden uitgelegd welke calls er nodig zijn voor het maken van de verschillende mutaties. Ook zal er een duidelijke omschrijving worden gegeven van het proces.

## Mutaties maken

Activity diagram



## Beschrijving van het proces

In dit voorbeeld zal de medewerker op basis van het externe nummer worden opgehaald. Door een filter te maken op 'ExternalNumber' kunnen specifieke medewerkers worden opgehaald.

### Call:

GET: [https://voorbeeld.vrijdagen.nl/odata/Owners?\\$filter=ExternalNumber eq '001'](https://voorbeeld.vrijdagen.nl/odata/Owners?$filter=ExternalNumber eq '001')

### Antwoordtekst:

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/$metadata#Owners",
  "value" : [
    {
      "OwnerId" : "125!125",
      "Name" : "Achternaam, Voornaam",
      "PendingRequestCount" : 0,
      "ExternalNumber" : "001"
    }
  ]
}
```

In het antwoord vinden we de OwnerId van de medewerker, deze kunnen we gebruiken om de saldi op te halen. Door een filter toe te voegen op 'Closed' kunnen alleen de actieve saldi worden opgehaald.

### Call:

GET: [https://voorbeeld.vrijdagen.nl/odata/Owners\('125!125'\)/MyBalances?\\$filter=Closed eq false](https://voorbeeld.vrijdagen.nl/odata/Owners('125!125')/MyBalances?$filter=Closed eq false)

### Antwoordtekst:

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/$metadata#Owners",
  "value" : [
    {
      "BalanceId" : "128!125",
      "Balance" : "27d (216:00)",
      "BalanceInMinutes" : 12960,
      "Category" : "Normaal verlof",
      "Start" : "2016-01-01T00:00:00+01:00",
      "End" : "2017-01-01T00:00:00+01:00",
      "Closed" : false,
      "IsOvertime" : false,
      "Color" : "Green",
      "AllowBalance" : true,
      "OriginalInMinutes" : 12960,
      "TakenInMinutes" : 0,
      "Statutory" : 9600,
      "ExceedingStatutory" : 3360,
      "IsSickLeave" : false
    }
  ]
}
```

Nu kunnen we de Balancelid gebruiken van een Saldo om een verlof mutatie te maken. De aanvraagtekst voor het maken van bij-, af- en uitbetalingsmutaties is hetzelfde. We zullen hier een Bijboekingsmutatie maken.

**Aanvraagtekst:**

```
{
  Total           : 480,
  SubmittedOn    : "2016-09-01T08:30:00.000+02:00",
  Reason         : "reden",
  Balancelid     : "128!125",
}
```

**Call:**

POST: [https://{URL}/odata/Mutations\(\)/Service.AdditionAdaption](https://{URL}/odata/Mutations()/Service.AdditionAdaption)

**Antwoordtekst:**

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/$metadata#Mutations/$entity",
  "MutationId"     : "123!123",
  "Type"           : "administratieve mutatie",
  "Balancelid"     : "128!125",
  "EmployeeId"     : "125!125",
  "Total"          : 480,
  "SubmittedOn"    : "2016-09-01T16:00:00.000",
  "Reason"         : "reden",
  "Active"         : true,
  "IsAddition"     : true,
  "PayOut"         : false
}
```

De bijboekingsmutatie staat nu in het systeem.

## Medewerkers ophalen

Haalt alle medewerkers op die in het systeem bekend zijn.

### API-call

GET: <https://{URL}/odata/Owners>

### Antwoordtekst

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/$metadata#Owners",
  "value" : [
    {
      "OwnerId" : "125!125",
      "Name" : "Achternaam, Voornaam",
      "PendingRequestCount" : 0,
      "ExternalNumber" : "001"
    },
    {
      "OwnerId" : "125!126",
      "Name" : "Achternaam, Voornaam",
      "PendingRequestCount" : 0,
      "ExternalNumber" : "002"
    }
  ]
}
```

## Saldi van medewerkers ophalen

Haalt alle saldi op van de medewerker. Door het gebruik van odata filters kunnen alleen de actieve saldi opgehaald worden.

### API-call

GET: [https://{URL}/odata/Owners\('{OWNERID}'\)/MyBalances](https://{URL}/odata/Owners('{OWNERID}')/MyBalances)

### Antwoordtekst

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/$metadata#Owners",
  "value" : [
    {
      "BalanceId" : "128!124",
      "Balance" : "-",
      "BalanceInMinutes" : 0,
      "Category" : "Normaal verlof",
      "Start" : "2015-01-01T00:00:00+01:00",
      "End" : "2016-01-01T00:00:00+01:00",
      "Closed" : true,
      "IsOvertime" : false,
      "Color" : "Green",
      "AllowBalance" : true,
      "OriginalInMinutes" : 12960,
      "TakenInMinutes" : 12960,
      "Statutory" : 0,
      "ExceedingStatutory" : 0,
      "IsSickLeave" : false
    }
    {
      "BalanceId" : "128!125",
      "Balance" : "27d (216:00)",
      "BalanceInMinutes" : 12960,
      "Category" : "Normaal verlof",
      "Start" : "2016-01-01T00:00:00+01:00",
      "End" : "2017-01-01T00:00:00+01:00",
      "Closed" : false,
      "IsOvertime" : false,
      "Color" : "Green",
      "AllowBalance" : true,
      "OriginalInMinutes" : 12960,
      "TakenInMinutes" : 0,
      "Statutory" : 9600,
      "ExceedingStatutory" : 3360,
      "IsSickLeave" : false
    }
  ]
}
```

## Mutaties ophalen

Haalt alle mutaties op die bekend zijn in het systeem. Door gebruik te maken van de odata filters kunnen alleen de mutaties worden opgehaald van een bepaalde medewerker en/of saldo.

### API-call

GET: <https://{URL}/odata/Mutations>

### Antwoordtekst

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/$metadata#Mutations",
  "value" : [
    {
      "MutationId" : "123!123",
      "Type" : "administratieve mutatie",
      "BalanceId" : "124!124",
      "EmployeeId" : "125!125",
      "Total" : 480,
      "SubmittedOn" : "2016-09-01T16:00:00.000",
      "Reason" : "reden",
      "Active" : true,
      "IsAddition" : false,
      "PayOut" : false
    },
    {
      "MutationId" : "123!123",
      "Type" : "administratieve mutatie",
      "BalanceId" : "124!124",
      "EmployeeId" : "125!125",
      "Total" : 480,
      "SubmittedOn" : "2016-09-02T15:00:00.000",
      "Reason" : "reden",
      "Active" : true,
      "IsAddition" : true,
      "PayOut" : false
    },
    {
      "MutationId" : "123!123",
      "Type" : "administratieve mutatie",
      "BalanceId" : "124!124",
      "EmployeeId" : "125!125",
      "Total" : 60,
      "SubmittedOn" : "2016-09-01T16:00:00.000",
      "Reason" : "reden",
      "Active" : true,
      "IsAddition" : false,
      "PayOut" : true
    }
  ]
}
```



## Bijboekingsmutatie

Een bijboekingsmutatie zorgt voor een toename op het saldo.

### API-call

POST: [https://{URL}/odata/Mutations\(''\)/Service.AdditionAdaption](https://{URL}/odata/Mutations('')/Service.AdditionAdaption)

### Aanvraagtekst

```
{
  Total      : 480,
  SubmittedOn : "2016-09-01T08:30:00.000",
  Reason     : "reden",
  Balanceld  : "124!124",
}
```

### Antwoordtekst

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/$metadata#Mutations/$entity",
  "MutationId"     : "123!123",
  "Type"           : "administratieve mutatie",
  "Balanceld"     : "124!124",
  "EmployeeId"    : "125!125",
  "Total"         : 480,
  "SubmittedOn"   : "2016-09-01T08:30:00.000",
  "Reason"        : "reden",
  "Active"        : true,
  "IsAddition"    : true,
  "PayOut"       : false
}
```

## Afboekingsmutatie

Een afboekingsmutatie wordt van het wettelijke saldo afgeschreven totdat dit saldo verbruikt is. Daarna wordt van het bovenwettelijke afgeschreven.

### API-call

POST: [https://{URL}/odata/Mutations\("/"\)/Service.DeductionAdaption](https://{URL}/odata/Mutations()

### Aanvraagtekst

```
{
  Total      : 480,
  SubmittedOn : "2016-09-01T08:30:00.000",
  Reason     : "reden",
  Balanceld  : "124!124",
}
```

### Antwoordtekst

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/\$metadata#Mutations/\$entity",
  "MutationId"     : "123!123",
  "Type"           : "administratieve mutatie",
  "Balanceld"     : "124!124",
  "EmployeeId"    : "125!125",
  "Total"         : 480,
  "SubmittedOn"   : "2016-09-01T08:30:00.000",
  "Reason"        : "reden",
  "Active"        : true,
  "IsAddition"    : false,
  "PayOut"        : false
}
```

## Uitbetalingsmutatie

Een uitbetalingsmutatie wordt van het bovenwettelijke saldo afgeschreven. Het wettelijke saldo kan niet uitbetaald worden. Bij een uitbetalingsmutatie moet rekening worden gehouden met het maximaal te verkopen saldo.

### API-call

POST: [https://{URL}/odata/Mutations\(''\)/Service.PaymentAdaption](https://{URL}/odata/Mutations('')/Service.PaymentAdaption)

### Aanvraagtekst

```
{
  Total      : 480,
  SubmittedOn : "2016-09-01T08:30:00.000",
  Reason     : "reden",
  Balanceld  : "124!124",
}
```

### Antwoordtekst

```
{
  "@odata.context" : "https://{URL}/odata/\$metadata#Mutations/\$entity",
  "MutationId"     : "123!123",
  "Type"           : "administratieve mutatie",
  "Balanceld"     : "124!124",
  "EmployeeId"    : "125!125",
  "Total"         : 480,
  "SubmittedOn"   : "2016-09-01T08:30:00.000",
  "Reason"        : "reden",
  "Active"        : true,
  "IsAddition"    : false,
  "PayOut"        : true
}
```

## Mutatie verwijderen

Een mutatie verwijderen zorgt dat een eerder gemaakte mutatie verwijderd wordt uit de huidige mutaties. Deze verwijdering zorgt dat het bijboekte of afboekte saldo niet meer in de berekening van het huidige saldo wordt meegenomen.

### API-call

POST: [https://{URL}/odata/Mutations\('{MUTATIONID}'\)/Service.Delete](https://{URL}/odata/Mutations('{MUTATIONID}')/Service.Delete)

### Aanvraagtekst

```
{  
  
}
```

### Antwoordtekst

HTTP Result 200 OK