

## Ordremeldinger i Pckasse 3.1.5.160

Det er mulig å sette opp Pckasse til å sende en JSON streng av de viktigste feltene på en ordre til en fritt valgt url eller web service.

Pr nå er det ikke laget et oppsetts vindu i Pckasse for dette, men man må gå inn i tabellen i SQL for å legge inn dataene. Enklest er å høyreklikke på tabellen «OrderNotificationPrograms» og velge «Edit top 200 rows» i Sql Management Studio.

### ProgramId

ProgramId tildeles av SQL

### Url

Url er adressen man ønsker data sendt til (husk å ta med https:// eller evt http://)

### Email

Email er e-post som får beskjed dersom noe er galt.

### Filter

Filter er et felt man kan bruke til å begrense hvilke ordrer som sendes. Dersom Filter returnerer SANN så legges ordren i køen for sending.

Eksempel for å kun sende oppgjorte kontantordre eller fakturerte kredittordre:

Order.OrderType=1 OrElse (Order.OrderType=2 AndAlso Order.InvoiceNo>0)

### Name

Name er kun for informasjon dersom man sender til flere steder.

### Headers

Headers er et felt der man kan angi http headere man ønsker å ha med. For eksempel Authorization header. I og med headere har enter mellom hver header, så må disse base64 kodes før de legges inn i feltet her.

For eksempel hvis man skal ha:

Authorization: Basic YWxhZGRpbjpvGVuc2VzYW1l

SomeToken: TestToken

Så kjører man en base64 koding på det, med for eksempel <https://www.base64encode.org/>

QXV0aG9yaXphdGlvbjogQmFzaWMgWVd4aFpHUnBianB2Y0dWdWMyVnpZVzFsDQpTb21lVG9rZW46IFRlc3RUb2t1bg==

Denne skal altså inn i header feltet.

### LogRetention

LogRetention er hvor mange dager man ønsker å beholde oversikt over pakker som gikk igjennom OK.

## Hvordan virker det

Systemet kobler seg på lagre event'n på ordre og sjekker om ordren skal legges i køen ved å bruke filteret.

Hvis den skal sendes så legges den inn i OrderNotificationQueue

Et køelement for hvert program man har.

Skal man sende til et Dashboard og til et annet sted, så havner det to elementer i køen for den ordren.

I bakgrunnen vil denne ordren bli sendt og dersom det går OK så lagres returen fra webserver i ReturnMessage og OkTime settes til når den gikk igjennom OK.

(Disse meldingene slettes etter LogRetention antall dager)

Hvis meldingen feiler så lagres retur fra webserver eller feilmelding i ReturnMessage og dersom feilen er 5xx (server error) så vil retry time bli satt til 5 minutter fram.

Meldinger som feiler med 4xx data feil eller andre feilmeldinger vil ikke bli forsøkt sendt på ny før man setter returnMessage til NULL eller angir en retryTime

Man kan sjekke køen enkelt i SQL Management Studio eller i Pckasse Database spørring

```
Select * from OrderNotificationQueue
```

For å kjøre de som feilet på nytt.

```
Update OrderNotificationQueue set ReturnMessage=null where RetryTime is null and OkTime is null
```

NB. Køen settes ikke I gang før det er noe nytt å sende. Altså at man lagrer en ordre som kikker det i gang.

## Standard headers i sendingen

x-pck-hash <Timestamp>;<RSA-SHA256 of timestamp>  
x-pck-licence <PCK Licence number>

feks

x-pck-hash: 2023-04-25T11:08:43;ji2LIWvtTQb+<removed to save space>0UZbdBA==  
x-pck-licence: 10243

Man kan validere at kallet kom fra Pckasse ved å verifisere timestamp mot signaturen (RSA-SHA256)

Her er public keys i OpenSSH og OpenSSL PEM

ssh-rsa

```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCr1Y/ac0iDi7wPtEKmWb5LG1J55HeitIMhPRH6XgsBunED0N  
3co6QzvGGaBfnQ0VKFMjeyHdpCwtwXgjC5ZNa6RYVTsepy/jvrBCuCAGa8ZcrQzbCCybz+evV4YGbLw8I8  
UheYKiNkHfBvgnSkP0mj6YMgeYdLMrC9rWOqjwBlOTp5kU6D7exErNYzguqspAb4I5VOM8zEglfNws3A  
a6DpxiqoQt6nQ9/vt8wN5jX61zZsjQ0+dvqMWeq86MOMmlcxMP/RRUIRCv7mABCoa4A865NKR1Kom  
7SblH/VemdKi5iVA4j/pvVY6NpDZDM2pgJKrqnciKSH+Dpwj6JZmyA7
```

eller

-----BEGIN PUBLIC KEY-----

```
MIIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAq9WP2nNlg4u8D7RCplm+  
SxtSeeR3orSDIT0R+I4LABpxA9Dd3KOKM7xhmgX50NFShT13sh3aQsLcF4lWuWTW  
ukWFU7Hqcv476wQrggBmvGXX0M2wgsM8/nr1eGBmy8PJfFIXmCojZB3wb4J0pD9J  
o+mDIHmHSzKwva1jqo8AZTkz+ZFOg+3sRKzWM4LqrKQG+COVtpvMxlCHzcLNwGug  
6cYqqELep0Pf77fMDeY1+tc2bl0NPnb6jFnqvOjDjJpXMTD/0UVJUQr+5gAQqGuA  
POuTskdSqJu0m5R/1XpnSouYIQOI/6b1WOjaQ2QzNqYCSq6p6oikh/g6cl+iWZsg  
OwIDAQAB
```

-----END PUBLIC KEY-----

## Objekt som sendes med JSON

- OrderId as Integer
- Customer as Customer
- Employee as Employee
- Department as Department
- OrderDate as DateTime
- DeliveryDate as DateTime
- InvoiceDate as DateTime
- InvoiceNo as Integer
- KidCode as String
- Info as String
- Reference as String
- YourRef as String
- DeliveryInfo as DeliveryInfo
- OrderLines as OrderLine[]
- NetInvoiceFee as Decimal
- GrossInvoiceFee as Decimal
- ExternalRef as String
- ExternalLoyalty as String
- PosRegisterId as String
- EftposText as String
- CashPayments as CashPayment[]
- OrderType as OrderType
- OrderTemplate as OrderTemplate

### Employee

- No as Integer
- Name as String

### Customer

- No as Integer
- Name as String
- Address as String
- Address2 as String
- Zip as String
- City as String
- Email as String
- Phone as String
- Phone2 as String
- CompanyNo as String
- Group as Group
- Group2 as Group
- Employee as Employee

### DeliveryInfo

- Name as String
- Address as String
- Address2 as String
- Zip as String
- City as String
- Phone as String

#### OrderLine

- CreatedDate as DateTime
- Article as Article
- SizeColor as SizeColor
- Description as String
- Quantity as Decimal
- NetPrice as Decimal
- GrossPrice as Decimal
- Discount as Decimal
- NetAmount as Decimal
- GrossAmount as Decimal
- Cost as Decimal
- Info as String
- Employee as Employee
- Department as Department
- ExternalRef as String
- CreatedDate as DateTime

#### Article

- No as String
- Name as String
- ArticleGroup1 as Group
- ArticleGroup2 as Group
- ArticleGroup3 as Group
- Gtin as String
- ManufacturerArticleNo as String
- NobbNo as String
- SupplierArticleNo as String
- NoDiscount as Boolean

#### SizeColor

- Size as Size
- Color as Color
- Gtin as String
- SupplierArticleNo as string

#### Size

- Name as String
- Code as String

## Color

- Name as String
- Code as String

## Group

- No as Integer
- Name as String

## Department

- No as Integer
- Name as String

## CashPayment

- Name as String
- Amount as Decimal
- Tip as Decimal

## OrderTemplate

- Id As Integer
- Name As String
- AffectsAvailability As Boolean
- CanBeInvoiced As Boolean
- ExcludeTurnover As Boolean
- AffectsCreditLimit As Boolean

## OrderType (Enum)

0. None
1. Cash
2. Credit
3. Webshop

## Eksempel

```
{
  "OrderId": 38,
  "Customer": {
    "No": 10001,
    "Name": "PCK AS",
    "Address": "Nordre Kullerød 20",
    "Zip": "3241",
    "City": "Sandefjord",
    "Email": "post@pck.no",
    "Phone": "483 88 000",
    "CompanyNo": "989595229 mva foretaksregisteret",
    "Group": {
      "No": 0,
      "Name": "Programmeringstjenester"
    },
    "Group2": {
      "No": 0,
      "Name": "B kunde"
    },
    "Employee": {
      "No": 1,
      "Name": "Ola Normann"
    }
  },
  "Employee": {
    "No": 2,
    "Name": "Kari Normann"
  },
  "OrderDate": "2020-11-11T07:16:00",
  "OrderLines": [
```

```
{
  "Article": {
    "No": "100000",
    "Name": "Diverse"
  },
  "Description": "Diverse",
  "Quantity": 1,
  "NetPrice": 400,
  "GrossPrice": 500,
  "Discount": 0,
  "NetAmount": 400,
  "GrossAmount": 500,
  "Cost": 0,
  "Employee": {
    "No": 2,
    "Name": "Kari Normann"
  }
}
]
```