



Webservicebeskrivelse

Hent Fraværskvoter

Hent fraværskvoter i KMD Opus Personale



Indhold

Introduktion.....	3
Forretningsmæssigt overblik	3
Operation: FetchQuotaList	4
Forretningsmæssig anvendelse	4
Eksempel på kald til operationen	5
Eksempler på retursvar	6
Operation: FetchQuotaHistory	8
Forretningsmæssig anvendelse	8
Eksempel på registrering	8
Eksempler på retursvar	10
Fejlhåndtering.....	13
Ændringer af webservicebeskrivelsen	13

Introduktion

Dette er webservicebeskrivelsen for ”Dataservice – Hent fraværskvoter”.

Forretningsmæssigt overblik

Formålet med webservicerne er at give eksterne systemer adgang til oplysninger om medarbejdernes fraværskvoter.

Der er to webservices tilgængelige til indhentning af kvoteoplysninger for én eller flere medarbejdere:

- Den ene webservice returnerer en liste over de kvoter, der har en gyldig afviklingsperiode i forhold til den angivne dato.
- Den anden webservice anvendes til at hente den fulde historik for en specifik kvote. Servicen kaldes med et kvotenummer samt startdatoen for afviklingsperioden, som returneres af den første webservice. Herefter returneres historikken for blandt andet optjening og afvikling af den pågældende kvote.

Begge webservices understøtter kald for én eller flere medarbejdere i samme kald. Dette kan eksempelvis anvendes i forbindelse med initial indlæsning eller gensynkronisering af alle eller udvalgte medarbejders kvoter fra KMD Opus Fravær til et tredjepartssystem.

For fraværskvoter gælder følgende princip:

En medarbejders tilgængelige kvoter afhænger af den pågældendes overenskomst og eventuelle aftaler. Det kan eksempelvis være:

- Omsorgsdage
- Ferietimer/-dage
- Seniordage

Webservicen indeholder følgende operationer:

FetchQuotaList	Denne service returnerer alle kvoter, der har en gyldig afviklingsperiode inden for kalenderåret set i forhold til den angivne dato, for én eller flere medarbejdere.
FetchQuotaHistory	<p>Denne service returnerer alle ændringer for én eller flere angivne kvoter for én eller flere medarbejdere.</p> <p>Servicen kan anvendes til at hente den fulde historik for de kvoter, der returneres af servicen FetchQuotaList, herunder oplysninger om optjening og afvikling.</p>

Operationerne er tilgængelige via følgende endpoints i produktion

<https://opus.integration.kmd.dk/lpt/hent-kvote-liste>
<https://opus.integration.kmd.dk/lpt/hent-kvote-historik>

Operationerne er tilgængelige via følgende endpoints i test:

<https://opus-test.integration.kmd.dk/lpt/hent-kvote-liste>
<https://opus-test.integration.kmd.dk/lpt/hent-kvote-historik>

Operation: FetchQuotaList

Forretningsmæssig anvendelse

Denne service returnerer for én eller flere medarbejdere alle kvoter, der har en afviklingsperiode inden for kalenderåret for den angivne forespørgselsdato.

Angives eksempelvis forespørgselsdatoen 01.01.2024, returneres alle kvoter med en afviklingsperiode i kalenderåret 2024.

Eventuelle timer beregnes på baggrund af den arbejdstid, der er gældende for medarbejderen på forespørgselsdatoen.

Felt	Type	Beskrivelse/eksempel	Krævet
ClientID	xs:string	Den SAP-klient, der skal hentes kvoter for. F.eks.: 101	X
Date	xs:date	Datoen, der anvendes til at identificere og returnere alle gyldige kvoter inden for det pågældende kalenderår. Eksempel: 2020-05-01	X
EmployeeNumber	xs:nonNegativeInteger	Medarbejdersnummeret på den medarbejder, der ønskes kvoter for. Der kan hentes oplysninger for mere end én medarbejder i et enkelt kald. F.eks.: 36255	X
GetTimestamp	xs:Boolean	Angiver, om feltet ChangeDateTime skal returneres med både dato og tidsstempel for ændringen af kvoten. Hvis feltet ikke er udfyldt, returneres kun datoen for ændringen. Eksempel: X	

Eksempel på kald til operationen

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:urn="urn:kmd.dk:LPT:VACAB:external">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <urn:FetchQuotaListRequest_MT>  
      <ClientID>797</ClientID>  
      <Date>2021-12-31</Date>  
      <EmployeeNumber>36255</EmployeeNumber>  
      <EmployeeNumber>37889</EmployeeNumber>  
      <GetTimestamp>X</GetTimestamp>  
    </urn:FetchQuotaListRequest_MT>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Operationen returnerer en eller flere forekomster med følgende oplysninger:

Felt	Type	Beskrivelse/eksempel
EmployeeNumber	xs:nonNegativeInteger	Medarbejdersnummeret på den medarbejder, som kvoteværdien returneres for. F.eks.: 00036255
AccrualStartDate	xs:date	Startdato for optjening af kvote. F.eks.: 2020-09-01
AccrualEndDate	xs:date	Slutdato for optjening af kvote. F.eks.: 2021-08-31
DeductionStartDate	xs:date	Startdato for afvikling af kvote. F.eks.: 2020-09-01
DeductionEndDate	xs:date	Slutdato for afvikling af kvote. F.eks.: 2021-12-31
QuotaAccrued	xs:decimal	Den optjente kvoteværdi. For feriekvoter opgjort i timer returneres kvoteværdien for deltidsansatte beregnet på baggrund af medarbejderens beskæftigelsesgrad på anmodningsdatoen. Eksempel: 185.00
QuotaUsed	xs:decimal	Værdien angiver det samlede forbrug af kvoten på den dato, der er angivet i anmodningen. Forbruget omfatter afvikling, udbetaling og overførsel og beregnes under hensyntagen til beskæftigelsesgraden på de datoer, hvor kvoten er forbrugt. Eksempel: 76.30
QuotaValue	xs:decimal	Den resterende kvoteværdi. For feriekvoter, der opgøres i timer, beregnes værdien for deltidsansatte ud fra den beskæftigelsesgrad, der er gældende på anmodningsdatoen. Eksempel: 108.70

QuotaType	xs:string	Kvotenummer. F.eks.: 40
QuotaTypeText	xs:string	Navnet på kvoten som vist i f.eks. Portalen (Rollebaseret Indgang). F.eks.: Ferietimer
QuotaNumber	xs:string	Det unikke nummer i SAP på infotype 2006 for kvoten. F.eks.: 00000000008198022006
Unit	xs:string	Kvotens enhed. Mulige værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Timer (kvoter optalt i timer) • Dage (kvoter optalt i dage) F.eks.: Timer
AccrualYear	xs:string	Kalenderåret for optjening af kvoten. F.eks.: 2020
ChangeDateTime	xs:DateTime	Dato og, hvis GetTimestamp er lig med 'X', også tidspunkt for sidste ændring af kvoten. F.eks.: 20191022T064335 20191022
ChangeInitials	xs:string	Initialer for den bruger, som sidst har ændret kvoten. F.eks.: TWSUSER

Eksempler på retursvar

En forekomst matcher søgekriterierne

```
<SOAP:Envelope xmlns:SOAP=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>
  <SOAP:Header/>
  <SOAP:Body>
    <ns1:FetchQuotaListResponse__MT xmlns:ns1="urn:kmd.dk:LPT:VACAB:external">
      <OT_QUOTA_LIST>
        <item>
          <EmployeeNumber>00001534</EmployeeNumber>
          <AccrualStartDate>2020-01-01</AccrualStartDate>
          <AccrualEndDate>2020-12-31</AccrualEndDate>
          <DeductionStartDate>2020-01-01</DeductionStartDate>
          <DeductionEndDate>2020-12-31</DeductionEndDate>
          <QuotaAccrued>8</QuotaAccrued>
          <QuotaUsed>2</QuotaUsed>
          <QuotaValue>6</QuotaValue>
          <QuotaType>01</QuotaType>
          <QuotaTypeText>Omsorgsdage</QuotaTypeText>
          <QuotaNumber>00000000000960072006</QuotaNumber>
          <Unit>Dage</Unit>
          <AccrualYear>2020</AccrualYear>
          <ChangeDateTime>20211025</ChangeDateTime>
          <ChangeInitials>TWSUSER</ChangeInitials>
        </item>
      </OT_QUOTA_LIST>
    </ns1:FetchQuotaListResponse__MT>
  </SOAP:Body>
</SOAP:Envelope>
```

```
</OT_QUOTA_LIST>
<OT_RETURN/>
</ns1:FetchQuotaListResponse_MT>
</SOAP:Body>
</SOAP:Envelope>
```

Ingen forekomst matcher søgekriterierne

```
<SOAP:Envelope xmlns:SOAP=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>
  <SOAP:Header/>
  <SOAP:Body>
    <ns1:FetchQuotaListResponse_MT xmlns:ns1="urn:kmd.dk:LPT:VACAB:external">
      <OT_QUOTA_LIST/>
      <OT_RETURN/>
    </ns1:FetchQuotaListResponse_MT>
  </SOAP:Body>
</SOAP:Envelope>
```

Operation: FetchQuotaHistory

Forretningsmæssig anvendelse

Denne service returnerer alle ændringer for én eller flere angivne kvoter for én eller flere medarbejdere.

Servicen kan anvendes til at hente detaljerede oplysninger om optjening og afvikling for de kvoter, der returneres af servicen FetchQuotaList, og giver dermed et samlet overblik over historikken for den enkelte kvote.

Felt	Type	Beskrivelse/eksempel	Krævet
ClientID	xs:string	Den SAP-klient, der skal hentes kvoter for. F.eks.: 101	X
IT_SEARCH_DATA/ EmployeeNumber	xs:nonNegativeInteger	Medarbejdersnummeret på den medarbejder, der ønskes kvoteoplysninger for. Der kan angives flere medarbejdersnumre i samme kald. Eksempel: 36255	X
IT_SEARCH_DATA/QuotaType	xs:String	Den kvotetype, der ønskes historik for. F.eks.: 40	X
IT_SEARCH_DATA/Date	xs:date	Startdatoen for afviklingsperioden for den kvote, der ønskes historik for. F.eks.: 2025-09-01 ved ferietimer (kvote 40) 2025-01-01 ved omsorgsdage (kvote 01) 2025-05-01 ved 6. ferieugetimer (kvote 15)	X

Eksempel på kald

Eksempel på kald til operationen:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:urn="urn:kmd.dk:LPT:VACAB:external">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <urn:FetchQuotaHistoryRequest_MT>  
      <ClientID>797</ClientID>  
      <IT_SEARCH_DATA>  
        <EmployeeNumber>36255</EmployeeNumber>  
        <QuotaType>10</QuotaType>  
        <Date>2019-05-01</Date>  
      </IT_SEARCH_DATA>  
      <IT_SEARCH_DATA>  
        <EmployeeNumber>36255</EmployeeNumber>
```

```
<QuotaType>40</QuotaType>
<Date>2020-09-01</Date>
</IT_SEARCH_DATA>
</urn:FetchQuotaHistoryRequest_MT>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Operationen returnerer en eller flere forekomster med følgende oplysninger:

Felt	Type	Beskrivelse/eksempel
EmployeeNumber	xs:nonNegativeInteger	Medarbejdersnummeret på den medarbejder, som kvoteværdierne returneres for. F.eks.: 00036255
QuotaType	xs:string	Kvotenummer. F.eks.: 40
StartDate	xs:date	Startdato for aktiviteten. F.eks.: 2020-09-15
EndDate	xs:date	Slutdato for aktiviteten. Denne er typisk den samme som startdatoen (StartDate). F.eks.: 2020-09-15
AccruedYear	xs:string	Kalenderåret for optjening af kvoten. F.eks.: 2020
DeductionYear	xs:string	Kalenderåret, som kvoten er knyttet til. For eksempel vil ferie optjent i ferieåret 2020 have værdien 2020, selvom hele eller dele af kvoten afvikles i 2021. Eksempel: 2020
ActivityCode	xs:string	Årsag til ændring af kvoten. Mulige værdier: <ul style="list-style-type: none"> • 01 – Optjening • 02 – Afvikling • 03 – Kvoteskift • 04 – Overført • 05 – Ansat • 06 – Fratrådt • 07 – Korrektion • 08 – Udbetaling • 09 – Tilstedevær • 10 – Overførsel • 11 – Korrektion til • 12 – Automatisk optjening • 13 – Rest pr. & • 14 – Afskrevet • 15 – Forventet optjening F.eks.: 02
QuotaChange	xs:decimal	Den ændrede værdi for kvoten. Hvis kvoten er reduceret f.eks. pga. afvikling, vil værdien være negativ.

		F.eks.: -7.40
QuotaValue	xs:decimal	Værdien af kvoten efter aktiviteten (optjening, afvikling osv.). F.eks.: 14.8
Unit	xs:string	Kvotens enhed. Mulige værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Timer (kvoter optalt i timer) • Dage (kvoter optalt i dage) F.eks.: Timer
EmployeeQuotaNumerator	xs:nonNegativeInteger	Tælleren for beskæftigelsesgraden for arbejdstid (værdien angives med faktor 1000). F.eks.: 030000 (for 30 timer/uge)
EmployeeQuotaDenominator	xs:nonNegativeInteger	Nævneren for beskæftigelsesgraden for arbejdstid (værdien angives med faktor 1000). F.eks.: 037000
QuotaNumber	xs:string	Det unikke nummer i SAP på infotype 2006 for kvoten. F.eks.: 00000000008198022006
ChildCPRNumber	xs:string	CPR-nummeret på det barn, som omsorgsdagskvoten vedrører. Hvis medarbejderen har omsorgsdagskvoter for flere børn, opdeles kvoterne pr. CPR-nummer. Ved afvikling returneres CPR-nummeret på det barn, som den afviklede omsorgsdag vedrører. Eksempel: 2205189991
ChangeDate	xs:date	Dato for sidste ændring af kvoten. F.eks.: 2019-10-22
ChangeInitials	xs:string	Initialer for den bruger, som sidst har ændret kvoten. F.eks.: TWSUSER

Eksempler på retursvar

En forekomst matcher søgekriterierne

```
<SOAP:Envelope xmlns:SOAP=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>
  <SOAP:Header/>
  <SOAP:Body>
    <ns1:FetchQuotaHistoryResponse__MT xmlns:ns1="urn:kmd.dk:LPT:VACAB:external">
      <OT_QUOTA_HISTORY>
        <item>
          <EmployeeNumber>00001534</EmployeeNumber>
          <QuotaType>40</QuotaType>
          <StartDate>2020-09-30</StartDate>
          <EndDate>2020-09-30</EndDate>
          <AccruedYear>2020</AccruedYear>
          <DeductionYear>2020</DeductionYear>
```

```
<ActivityCode>12</ActivityCode>
<QuotaChange>15.41667</QuotaChange>
<QuotaValue>15.41667</QuotaValue>
<Unit>Timer</Unit>
<EmployeeQuotaNumerator>037000</EmployeeQuotaNumerator>
<EmployeeQuotaDenominator>037000</EmployeeQuotaDenominator>
<QuotaNumber>00000000002460602006</QuotaNumber>
<ChildCPRNumber/>
<ChangeDate>0000-00-00</ChangeDate>
<ChangeInitials/>
</item>
</OT_QUOTA_HISTORY>
<OT_RETURN/>
</ns1:FetchQuotaHistoryResponse_MT>
</SOAP:Body>
</SOAP:Envelope>
```

Ingen forekomst matcher søgekriterierne

```
<SOAP:Envelope xmlns:SOAP=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>
  <SOAP:Header/>
  <SOAP:Body>
    <ns1:FetchQuotaHistoryResponse_MT xmlns:ns1="urn:kmd.dk:LPT:VACAB:external">
      <OT_QUOTA_HISTORY/>
      <OT_RETURN/>
    </ns1:FetchQuotaHistoryResponse_MT>
  </SOAP:Body>
</SOAP:Envelope>
```

Eksempel med forespørgsel på kvote 40 (Feretimer) pr. 01.09.2022

Her ses, hvilken arbejdstid timerne er beregnet ud fra:

EMPLOYEE	QU	BEGDA	ENDDA	ACCR	EXEC	AC	ANZHL	ANZHL_SUM	UNIT	EMP_QU	EMP_QU	QUONR	CF
00003135	40	30.09.2022	30.09.2022	2022	2022	12	15,41667	15,41667	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	31.10.2022	31.10.2022	2022	2022	12	15,41667	30,83334	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	30.11.2022	30.11.2022	2022	2022	12	15,41667	46,25001	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	31.12.2022	31.12.2022	2022	2022	12	15,41667	61,66668	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	31.01.2023	31.01.2023	2022	2022	12	15,41667	77,08335	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	28.02.2023	28.02.2023	2022	2022	12	15,41667	92,50002	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	31.03.2023	31.03.2023	2022	2022	12	15,41667	107,91669	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	30.04.2023	30.04.2023	2022	2022	12	15,41667	123,33336	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	31.05.2023	31.05.2023	2022	2022	12	15,41667	138,75003	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	30.06.2023	30.06.2023	2022	2022	12	15,41667	154,16670	Timer	037000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	01.07.2023	01.07.2023	2022	2022	03	20,83334	133,33336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	11.07.2023	11.07.2023	2022	2022	02	6,40000	126,93336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	12.07.2023	12.07.2023	2022	2022	02	6,40000	120,53336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	13.07.2023	13.07.2023	2022	2022	02	6,40000	114,13336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	14.07.2023	14.07.2023	2022	2022	02	6,40000	107,73336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	17.07.2023	17.07.2023	2022	2022	02	6,40000	101,33336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	18.07.2023	18.07.2023	2022	2022	02	6,40000	94,93336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	19.07.2023	19.07.2023	2022	2022	02	6,40000	88,53336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	20.07.2023	20.07.2023	2022	2022	02	6,40000	82,13336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	21.07.2023	21.07.2023	2022	2022	02	6,40000	75,73336	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	31.07.2023	31.07.2023	2022	2022	12	13,33334	89,06670	Timer	032000	037000	00000000005305212006	
00003135	40	31.08.2023	31.08.2023	2022	2022	12	13,33334	102,40004	Timer	032000	037000	00000000005305212006	

Servicen returnerer altid alle bevægelser for hele afviklingsperioden.

Her forespørges på kvote 40 pr. 01.09.2023, inden decemberlønnen er beregnet. Af aktiviteten fremgår det, at september, oktober og november er angivet som 'Automatisk optjening' (12), mens de resterende måneder er angivet som 'Forventet optjening' (15):

EMPLOYEE	QU	BEGDA	ENDDA	ACCR	EXEC	AC	ANZHL	ANZHL_SUM	UNIT	EMP_QU	EMP_QU	QUONR	C
00003135	40	30.09.2023	30.09.2023	2023	2023	12	13,33334	13,33334	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	31.10.2023	31.10.2023	2023	2023	12	13,33334	26,66668	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	30.11.2023	30.11.2023	2023	2023	12	13,33334	40,00002	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	31.12.2023	31.12.2023	2023	2023	15	13,33334	53,33336	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	31.01.2024	31.01.2024	2023	2023	15	13,33334	66,66670	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	29.02.2024	29.02.2024	2023	2023	15	13,33334	80,00004	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	31.03.2024	31.03.2024	2023	2023	15	13,33334	93,33338	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	30.04.2024	30.04.2024	2023	2023	15	13,33334	106,66672	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	31.05.2024	31.05.2024	2023	2023	15	13,33334	120,00006	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	30.06.2024	30.06.2024	2023	2023	15	13,33334	133,33340	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	31.07.2024	31.07.2024	2023	2023	15	13,33334	146,66674	Timer	032000	037000	00000000006010142006	
00003135	40	31.08.2024	31.08.2024	2023	2023	15	13,33330	160,00004	Timer	032000	037000	00000000006010142006	

Fejlhåndtering

Hvis der ved hentning eller overførsel af data opstår en fejl i **KMD Opus Løn og Personale**, returneres fejlårsagen direkte via webservicen. Fejlbeskrivelsen svarer til den fejl, der vises ved tilsvarende indberetning direkte i **KMD Opus Løn og Personale**.

Hvis webservicen på grund af en teknisk fejl ikke kan få adgang til **KMD Opus Løn og Personale**, returneres en fejlmeddelelse, som angiver, at fejlen ikke skyldes de indsendte brugerdata.

Ændringer af webservicebeskrivelsen

Version	Dato	Beskrivelse
2.3	20.10.2026	Webservicebeskrivelsen er opdateret. Endpoints for test og produktion er tilføjet, og alle WSDL'er er opdateret.
2.2	26.11.2024	Eksempler på kald og svar er tilføjet under de forskellige operationer.
2.1	2.3.08.2024	Ensretning af webservicebeskrivelsen
2.0	05.08.2024	Ensretning af webservicebeskrivelsen
1.1	01.03.2022	Feltet 'ExternalID' er blevet tilføjet i følgende services: CreateWorkSchedule, ReadWorkScheduleByPeriod, DeleteWorkScheduleByPeriod. Feltet kan f.eks. bruges til at knytte et unikt id til mødetiden, som det eksterne system kan anvende til identifikation. Ændringen træder i kraft fra den 27.06.2022 (KP112).
1.0	17.09.2015	Første version af webservicebeskrivelsen