DIGITALISERINGS KATALOGET

Servicebeskrivelse til DUPLALogbog_1



KDI – Kommunernes Data og Infrastruktur
Dokumentet er senest opdateret: 2024.08.06

KOMBIT
Kommunernes it-fællesskab

VERSIONSHISTORIK

Servicen er versioneret med et versionsnummer bestående af en majorversion med tilhørende minorversion. En minorversion er altid bagud kompatibel. En ny majorversion vil altid resultere i en ny servicebeskrivelse, så vær opmærksom på, hvilken majorversion dette dokument omhandler.

Servicebeskrivelsen kan ændres uden, at det medfører ændring af servicens versionsnummer, fx ved præciseringer i teksten.

Serviceversion	Dato	Kommentar
1.0	2024-08-06	Første version

INDHOLD

LÆSEVEJLEDNING **4**

1. BESKRIVELSE **5**

1.1. Vilkår og betingelser 7

2. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING **8**

2.1. Servicens endepunkter 8

3. TRANSAKTIONSMØNSTER **8**

4. OPSÆTNING AF AFTALER **8**

5. SIKKERHED **9**

5.1. Logning 9

6. SERVICENS OPERATIONER **9**

7. FEJLHÅNDTERING **11**

8. TEST **12**

9. SUPPORT OG SERVICEMÅL **12**

REFERENCER **13**

LÆSEVEJLEDNING

En integration består af en eller flere services. Dokumentationen for en integration er sammensat af en integrationsbeskrivelse, en eller flere servicebeskrivelser, samt eventuelle bilag.

Servicebeskrivelsen indeholder den funktionelle beskrivelse af servicen, og er målrettet udviklere, der skal anvende denne service.

Denne service indgår i integration SF0788 (https://digitaliseringskataloget.dk/integration/sf0788)

Tekst markeret med gult er ufuldstændig eller mangelfuld, og bør ignoreres.

Relevante bilag i dokumentationspakken

I dokumentationspakken finder du følgende bilag, som er relevante for denne service

- DUPLALogbog.json

Relevant information i Digitaliseringskataloget

- JWT eksempel-implementering: (https://docs.kombit.dk/weblokation/202408071228)
- Snitfladebeskrivelse-STS-JWT: (https://docs.kombit.dk/latest/5548cbf3)
- KOMBIT_OAuth_Token_Request_Profile: (https://docs.kombit.dk/latest/5fe463b7)
- KOMBIT_JWT_Profile: https://docs.kombit.dk/latest/68a2faf5
- ”Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf” (https://docs.kombit.dk/latest/17193cb8)

1. BESKRIVELSE

Formålet med servicen at oprette, opdatere, slette og hente data for en arbejdstager i den digitale logbog.

Serviceanvender skal ved hjælp af en aftale i DUPLA Aftalemodul specificere de nødvendige felter i forhold til det konkrete anvendelsesformål. Servicen returnerer udelukkende de felter til serviceanvender, som er specificeret i denne aftale.

Arbejdstagere:

Med disse paths er det muligt for virksomheder at oprette, opdatere, slette og hente data for en arbejdstager i den digitale logbog.

Arbejdsgiveren skal dagligt foretage registreringer over beskæftigede, både lønnet og ulønnet, i virksomheden med oplysninger om navn, CPR.nr., arbejdstider og løn.

Der er paths der modtager et GET Request, POST Request, PUT Request og et DELETE Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

Arbejdstidsangivelse:

Med disse paths er det muligt for virksomheder at oprette, rette, slette og hente data for en arbejdsdagsangivelse i den digitale logbog. Arbejdsgiveren skal dagligt foretage registreringer over beskæftigede, både lønnet og ulønnet, i virksomheden med oplysninger om navn, CPR.nr., arbejdstider og løn.

Der er paths der modtager et GET Request, POST Request, PUT Request og et DELETE Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

Dagsoversigt:

Med denne path er det muligt for virksomheder at hente dagsoversigt over arbejdstidsangivelser (grupperet på arbejdstager) og/eller nuldagsangivelse(r). Pathen modtager et GET Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

GDPRAdministration:

Med disse paths er det muligt at fremsøge, skjule og slette data vedrørende en arbejdstager, som er oprettet i en virksomheds digitale medarbejderlogbøger. En myndighed kan pålægge en virksomhed en logbogspligt, som indebærer at arbejdsgiveren dagligt skal foretage registreringer over beskæftigede, både lønnet og ulønnet, i virksomheden med oplysninger om navn, CPR.nr., arbejdstider og løn. Servicen muliggør at myndigheden kan pålægge denne logbogspligt og ydermere opdatere slette og hente logbogspligter.

Der er paths der modtager et GET Request, PUT Request and DELETE Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

Logbogskontrol:

Med disse paths er det muligt for en myndighed at oprette og hente data for kontrolbesøg af de virksomheder, som er pålagt logbogspligten. Arbejdsgiveren skal dagligt foretage registreringer over beskæftigede, både lønnet og ulønnet, i virksomheden med oplysninger om navn, CPR.nr., arbejdstider og løn.

Der er paths der modtager et GET Request og POST Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

Logbogspligter:

Med disse paths er det muligt for en myndighed at oprette, opdatere, slette og hente data for en logbogspligt. En myndighed kan pålægge en virksomhed en logbogspligt, som indebærer at arbejdsgiveren dagligt skal foretage registreringer over beskæftigede, både lønnet og ulønnet, i virksomheden med oplysninger om navn, CPR.nr., arbejdstider og løn. Servicen muliggøre at myndigheden kan pålægge denne logbogspligt og ydermere opdatere slette og hente logbogspligter.

Der er paths der modtager et GET Request, POST Request og PUT Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

Nuldagsangivelser:

Med disse paths er det muligt for en virksomhed at oprette og slette en nuldagsangivelse i den digtale logbog. Der er paths der modtager et POST and Delete Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

ValiderCPRNummer:

Med denne path er det muligt at validere CPRnummer i CPR-registret, når en arbejdstager bliver oprettet i Digital Logbog. Servicen er baseret på REST og modtager et GET Request. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation.

Komplethed

API'erne udstiller data på forretningsobjektniveau, så den fulde domænemodel udstilles. Det er således dataanvenderen, der alt efter behov udvælger hvilke felter i modellen, der ønskes data for. Systemet udstiller ikke data ejet af andre registre.

Korrekthed

Løsningen (DL) er kildesystemet. Korrektheden er afhængig af kildedata.

Aktualitet

Udstilling af data via API'er sikrer, at data kan udstilles i nær-realtid og dermed har en høj grad af aktualitet.

1.1. Vilkår og betingelser

De Generelle vilkår ved brug af den fælleskommunale infrastruktur for henholdsvis kommuner og leverandører kan læses i Digitaliseringskataloget her.

For denne service gælder derudover følgende specifikke vilkår og forudsætninger:

Strukturen af Logbogen ændres hvert år, i takt med at skattelovgivningen ændrer sig. Der kan derfor hvert år potentielt være ændringer af servicens indhold, der som regel vil bestå i tilføjelser af data. Man skal derfor være indstillet på, at servicen er genstand for et "årsrul", hvor der udvides med flere mulige felter til servicesvaret.

Alle data er dog valgfri i den forstand at de til- og fravælges i den profil der opsættes for anvenderen i samarbejde med Udviklings- og forenklingsstyrelsen (UFST), og man vil derfor kun modtage de felter der er i overensstemmelse med den opsatte profil, og altså ikke nye uventede felter. I den forstand er servicen bagudkompatibel.

Af hensyn til eksistensen af en anvenderprofil hos UFST er det derfor også en forudsætning for anvendelsen af servicen:

- At datansvarlige på anvendersiden har registreret en administrator i DCS-systemet hos SKAT, og har oprettet de nødvendige brugere/roller i DCS-systemet
- At administrator opsætter en profil i DCS-systemet for den specifikke feltsammensætning i DUPLA
- At administrator i DCS-systemet autoriserer Serviceplatformen til at kalde SKAT DUPLA på dataansvarliges vegne, samt
- At anvender opretter en serviceaftale for DUPLA i Serviceplatformens Administrationsmodul

Opsætning i SKAT/UFST DCS af forudsætninger er beskrevet detaljeret her.
https://docs.kombit.dk/weblokation/202109231140

Der er samtidig en forudsætning opsættes en serviceaftale i Fælleskommunalt Administrationsmodul, så servicen kan tilgås på Serviceplatformen. Dokumentation om oprettelse af serviceaftaler i Administrationsmodulet kan findes her:

https://docs.kombit.dk/komponent/administrationsmodul/betingelse

2. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING

Servicetype	Webservice
Serviceprotokol	REST

Generel information om webservices kan findes i Digitaliseringskataloget her:

https://docs.kombit.dk/komponent/webservice/betingelse

2.1. Servicens endepunkter

Miljø	Endepunkt
Produktionsmiljø	https://prod.serviceplatformen.dk/service/DUPLALogbog_1
Eksternt testmiljø	https://exttest.serviceplatformen.dk/service/DUPLALogbog_1

3. TRANSAKTIONSMØNSTER

Servicen er udstillet med brug af KOMBITs mønster for transaktionsspor og fejlhåndtering, som er beskrevet i [Hovedoplysninger], afsnit om RESTful wbeservices.

4. OPSÆTNING AF AFTALER

Serviceaftalen skal konfigureres i Administrationsmodulet i henhold til nedenstående information. Der henvises til yderligere information om og brugervejledninger til Fælleskommunalt Administrationsmodul.

Servicenavn i Administrationsmodulet	DUPLALogbog
ServiceUUID	bd8f51f3-2c67-4220-9511-7967f9c94e5a
EntityId	http://entityid.kombit.dk/service/duplalogbog/1
Serviceaftaletype	Uden videregivelse af data
Rollenavn	dummy
Beskrivelse af rolle	Standard rolle der benyttes ved viderestillingskald på Serviceplatformen

Dataafgrænsninger	Ingen dataafgrænsninger tilknyttet rollen dummy

5. SIKKERHED

Servicen benytter fælleskommunal sikkerhedsmodel, implementeret som JSON Web Token (JWT).

Beskrivelsen af KOMBITs anvendelsesprofil for JWT tokens kan findes i [JWT-SF], [JWT-OAUTH] samt [JWT-Profile] og eksempel-kaldsklient kan findes på https://docs.kombit.dk/weblokation/202408071228.

5.1. Logning

Serviceplatformens revisionslog indeholder en reference til serviceaftaler ud fra hvilke Anvendersystemet kan identificeres.

Servicen bygger på anvendelsen af transaktionsspor beskrevet i [Hovedoplysninger]. Det er derfor hensigtsmæssigt at registrere TransaktionsId og TransaktionsTid fra kald i den lokale log, så det er muligt at spore kommunikationen på tværs af systemkald.

Der er ikke yderligere krav til logning.

6. SERVICENS OPERATIONER

Servicen er implementeret som en RESTful webservice, og er beskrevet i detaljer med en OpenAPI 3 specifikation, der kan findes som teknisk bilag [Kombit OpenAPI].

Servicen har 22 forskellige paths, der giver adgang til at danne, opdatere og læse logbogsinformationer hos SKAT. De enkelte paths og deres funktionalitet er beskrevet i det tekniske bilag [Kombit OpenAPI]. Pt. er der et kendt behov for at tilgå tre GET-operationer:

Operation/Path: GET /Logbog/produktionsenheder/{ProduktionsenhedNummer}/oversigt/{Dato}

Operation/Path: GET /Logbog/virksomheder/{VirksomhedCVRNummer}

Operation/Path: GET /Logbog/arbejdstagere/{ArbejdstagerUUID}

Input:

For alle paths i servicen kræves, at man udfylder headeren `ufst-adgangsgrundlag`, som er en reference til den aftale man har indgået hos SKAT (se afsnit 1.1 – Vilkår og Betingelser).

Desuden kræves det, at `Authorization` udfyldes med JWT Token, og er af typen ”Holder-of-key”.

Parametrene `x-OnBehalfOf`, `x-Rute-*` og `x-Processing` er der kun for komplethedens skyld, da de er en del af de generelle HovedOplysninger, og skal ikke udfyldes.

Parameter				
Navn	**Type**	**Reference**	**Mandatory**	**Place**
ufst-adgangsgrundlag	String	SKAT OpenAPI	Ja	Header
x-TransaktionsId	string	Hovedoplysninger	Ja	Header
x-TransaktionsTid	string	Hovedoplysninger	Ja	Header
x-OnBehalfOfUser	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-AfsenderOrganisation	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-AfsenderItSystemInstans	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-ModtagerOrganisation	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-ModtagerItSystemInstans	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Processing	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
security				
Authorization	String	KOMBIT REST	Ja	Header

De enkelte paths har derudover individuelle parametre, som man kan finde beskrevet i [Kombit OpenAPI].

Kaldet videreformidles til SKATs bagvedliggende service, og her mappes headerparametre i kaldet til SKAT således:

DUPLA Årsopgørelse Hent		**SKAT DUPLA Årsopgørelse**
Header: x-TransaktionsId	->	Header: x-transaktions-id
Header: ufst-adgangsgrundlag	->	Header: ufst-adgangsgrundlag
Generate random UUID	->	Header: x-request-id

SKAT forventer en unik `x-request-id`, som er forskellig fra SKATs `x-transaktions-id`. Denne dannes af Serviceplatformen på vegne af kalder når kaldet foretages, men returneres hele vejen til Anvender til sporingsformål i svaret.

Output:

De mulige individuelle felter service kan returnere er beskrevet detaljeret i [Kombit OpenAPI], der er en OpenAPI 3.0 specifikation af servicen.

Feltdetaljerne for de enkelte områder kan findes i OpenAPI-specifikationen af servicen, her:

Response
Se dokument [Kombit OpenAPI] for detaljeret forklaring af alle responses, SvarReaktion, x-TransaktionsID og x-TransaktionsTid.

7. FEJLHÅNDTERING

Følgende http-statuskoder returneres fra DUPLALogbog-servicen:

Response		
Status	**Response**	
200	content	AarsopgoerelseHentResponse (”data”)
		SvarReaktion (”svarreaktion”)
	headers	x-TransaktionsId
		x-TransaktionsTid
500	content	SvarReaktion
	headers	x-TransaktionsId
		x-TransaktionsTid
default	content	SvarReaktion
	headers	x-TransaktionsId
		x-TransaktionsTid

Ved succesfuldt kald returneres statuskode 200. BODY vil i denne situation indeholde svaret fra SKATs DUPLA-service, samt en HovedOplysningerSvarREST-struktur der indeholder eventuelle adviser (se [Hovedoplysninger] for mere detaljeret forklaring af HovedOplysninger).

Ved fejl returneres som hovedregel statuskode 500. I denne situation vil BODY kun indeholde en HovedOplysningerSvarREST-struktur, der indeholder den eller de fejl der enten returneres fra SKAT, eller er dannet af Serviceplatformen.

Dokumentet [Hovedoplysninger] indeholder en tabel over hvordan http-statuskoder fra kildesystemet afbildes ind i statuskoderne 200 og 500. http-statuskoder der ikke står i tabellen returneres direkte, hvilket er dækket af ”default”-sektionen i specifikation.

Hver fejl returneres som en forekomst af et <SvarReaktion>-element, indeholdende FejlId, FejlTekst og KildeId der identificere det system der har issuet fejlen. Det kan i denne situation enten være SKAT DUPLA eller Serviceplatformen. I tilfælde af, at Serviceplatformen har rejst en fejl på baggrund af en http-statuskode fra SKAT, kan denne statuskode være inkluderet i SvarReaktion i et <status>-element.

Der kan returneres mere end en SvarReaktion, såfremt der rapporteres en kæde af fejl, eller der er tale om flere forskellige samtidige fejl.

Der er endnu ikke beskrevet specifikke FejlId eller AdvisId.

Kendte FejlId'er man vil kunne modtage:

FejlId	KildeId	FejlTekst	Korrigerende handling

Kendte AdvisId'er man vil kunne modtage:

AdvisId	KildeId	AdvisTekst	Korrigerende handling

Fejlkoder der kan dannes af Serviceplatformen kan findes her, når den bliver tilgængelig: https://docs.kombit.dk/errorcodes/serviceuuid/bd8f51f3-2c67-4220-9511-7967f9c94e5a

8. TEST

Et eksempel på kald af JWT med en test-klient kan findes på https://docs.kombit.dk/weblokation/202408071228.

Til test mod Exttest-miljøet vil testkald blive stillet videre til SKAT/UFSTs TFE test-miljø, og eventuelle testdatasæt vil derfor skulle aftales i samarbejde med SKAT/UFST. Information om SKAT/UFST testdata og forudsætninger for brug kan findes her (https://docs.kombit.dk/weblokation/202109301019)

9. SUPPORT OG SERVICEMÅL

Support og servicemål for denne service finder du i Digitaliseringskataloget – se information om Serviceplatform.

Bemærk at servicemålene ovenfor kun gælder den del af kaldets funktionalitet der eksekveres på Serviceplatformen. Serviceplatformen kalder videre til SKATs systemer og er derfor underlagt SKATs svartider. SKAT giver ikke SLA på deres services. Hvis SKATs service har langsom responstid, vil man derfor også opleve, at DUPLA servicen på Serviceplatformen har en langsom responstid.

REFERENCER

Ref.	Titel	Beskrivelse
[Hovedoplysninger]	Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf	Fælles datastruktur for services udstillet på Serviceplatformen. Indgår i servicens input og output payload. https://docs.kombit.dk/latest/17193cb8
[Kombit OpenAPI]	DUPLALogbog.json	[https://docs.kombit.dk/integration/SF0788/1.0/pakke]/ DUPLALogbog.json
[JWT-SF]	Snitfladebeskrivelse-STS-JWT	https://docs.kombit.dk/latest/5548cbf3
[JWT-OAUTH]	KOMBIT_OAuth_Token_Request_Profile	https://docs.kombit.dk/latest/5fe463b7
[JWT-Profile]	KOMBIT_JWT_Profile	https://docs.kombit.dk/latest/68a2faf5
[PG]	TEN0002 Programmers Guide - Serviceplatformen v1.00	https://docs.kombit.dk/latest/a7661362