Servicebeskrivelse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Kontroloplysninger** | | | | |
| **System:** | **Encyclopedia:** | **Version:** | **Oprettet:** | **Ændret:** |
| "DUPLA DP API" | LegacyAPIUdstilling | 1.0 | 05-03-2021 | 08-05-2023 |
| **Formål:** | | | | |
| Formålet med servicen er at levere udvalgte data om én til flere personer eller virksomheder fra et givet indkomstår. Servicen udstiller 3. parts indberettede oplysninger om borgeres eller virksomheders detaljerede økonomiske forhold samt borgerens eller virksomhedens egne supplerende indberetninger. Data præsenteres i en række redigeringsgrupper med en indbygget logik, der kobler data fra de forskellige underliggende datakilder f.eks. renteudgifter og restgæld, løn, biloplysninger, ejendomme, pensioner, moms mv. Udvalgte redigeringsgrupper leverer 4 forskellige repræsentationer af de samme data:  - beløb fra forskudsopgørelse - beløb fra årsopgørelse for indeværende år - beløb fra årsopgørelse for sidste år - konterede beløb  Serviceanvender skal, ved hjælp af en aftale i DUPLA Aftalemodul, specificere det nødvendige databehov i forhold til det konkrete anvendelsesformål. Servicen returnerer udelukkende de felter til serviceanvender, som er specificeret i denne aftale. | | | | |
| **Overordnet beskrivelse af funktionalitet:** | | | | |
| Servicen er baseret på REST og modtager et GET Request med query parameters til at specificere output. Data er repræsenteret som JSON og til servicen findes der en OpenAPI-specifikation. For at kunne levere data fra flere forskellige datakilder, struktureret i ca. 75 forskellige redigeringsgrupper, er servicen modelleret i en generisk struktur med anvendelse af metadata. Servicen afviger dermed fra den generelle modelleringsstandard for services, hvor input- og output-strukturer specificeres med forretningsdata iht. skatteforvaltningens logiske informationsmodel. De anvendte metadata er dog også dokumenteret i informationsmodellen.  Komplethed Det er op til den enkelte anvender at oprette en aftale igennem DUPLA, der sikrer at de modtager det korrekte udsnit af data. Der udstilles data med historik for de enkelte indkomstår og der udstilles data fra minimum de seneste 10 indkomstår.  Korrekthed Servicen udstiller kun validerede data, men indberetninger er tilgængelige både før og efter berigelse af fagsystemerne.  Aktualitet Data hentes direkte i fagsystemer, hvilket betyder at der er direkte adgang til de nyeste data. | | | | |
| **Datastrukturer** | | | | |
| **Input:** | | | | |
| **PersonkontroloplysningerHent\_I** | | | | |
| \*QueryParameters\* [  \*PersonListe\*  1{  PersonCPRNummer  }  KontrolOplysningRapportIndkomstÅr ] | | | | |
| Metoden kræver en liste af CPR-numre samt et indkomstår og returnerer en liste af kontroloplysninger fra f.eks. forskudsopgørelse og årsopgørelse. | | | | |
| **VirksomhedskontroloplysningerHent\_I** | | | | |
| \*QueryParameters\* [  \*VirksomhedListe\*  1{  VirksomhedSENummer  }  KontrolOplysningRapportIndkomstÅr ] | | | | |
| Metoden kræver en liste af SE-numre samt et indkomstår og returnerer en liste af kontroloplysninger fra f.eks. forskudsopgørelse og årsopgørelse. | | | | |
| **Output:** | | | | |
| **PersonkontroloplysningerHent\_O** | | | | |
| \*KontrolOplysningPersonRapportListe\* {  \*KontrolOplysningPersonRapport\*  [  PersonCPRNummer  KontrolOplysningRapportIndkomstÅr  \*RapportOplysningGruppeStrukturListe\*  {  \*RapportOplysningGruppeStruktur\*  [  (RapportOplysningGruppeNavn)  (RapportOplysningGruppeNummer)  \*RapportOplysningSekvensListe\*  {  \*RapportOplysningSekvensStruktur\*  [  \*RapportOplysningStrukturListe\*  {  \*RapportOplysningStruktur\*  [  (RapportOplysningNavn)  (RapportOplysningNummer)  (  \*IdentifikationListe\*  {  \*RapportOplysningIdentifikationStruktur\*  [  RapportOplysningIdentifikationKvalifikator  (RapportOplysningIdentifikationKvalifikatorTekst)  \*IdentifikatorValg\*  [  \*JuridiskEnhed\*  [  VirksomhedCVRNummer  ]  |  \*AdministrativEnhed\*  [  VirksomhedSENummer  ]  |  \*Myndighed\*  [  MyndighedNummer  ]  |  \*Person\*  [  PersonCPRNummer  ]  |  \*Skattecenter\*  [  SkattecenterKode  ]  ]  (RapportOplysningIdentifikationNavn)  (  \*RapportOplysningAdresseStruktur\*  [  (AlternativAdresseAdresseLinie1)  (AlternativAdresseAdresseLinie2)  (AlternativAdresseAdresseLinie3)  (AlternativAdresseAdresseLinie4)  (AlternativAdresseAdresseLinie5)  (AlternativAdresseAdresseLinie6)  (AlternativAdresseAnvendelseKode)  (LandKode)  ]  )  ]  }  )  (  \*ReferenceListe\*  {  \*RapportOplysningReferenceStruktur\*  [  RapportOplysningReferenceKvalifikator  (RapportOplysningReferenceKvalifikatorTekst)  RapportOplysningReferenceTekst  ]  }  )  (  \*MarkeringListe\*  {  \*RapportOplysningMarkeringStruktur\*  [  RapportOplysningMarkeringKvalifikator  (RapportOplysningMarkeringKvalifikatorTekst)  (RapportOplysningMarkeringKode)  (RapportOplysningMarkeringTekst)  ]  }  )  (  \*BeløbListe\*  {  \*RapportOplysningBeløbStruktur\*  [  RapportOplysningBeløbKvalifikator  (RapportOplysningBeløbKvalifikatorTekst)  RapportOplysningBeløbBeløb  (ValutaOplysningKode)  ]  }  )  (  \*KvantumListe\*  {  \*RapportOplysningKvantumStruktur\*  [  RapportOplysningKvantumKvalifikator  (RapportOplysningKvantumKvalifikatorTekst)  RapportOplysningKvantumAntal  RapportOplysningKvantumEnhedKode  ]  }  )  (  \*ProcentListe\*  {  \*RapportOplysningProcentStruktur\*  [  RapportOplysningProcentKvalifikator  (RapportOplysningProcentKvalifikatorTekst)  RapportOplysningProcentProcenttal  ]  }  )  (  \*DatoListe\*  {  \*RapportOplysningPeriodeStruktur\*  [  RapportOplysningPeriodeKvalifikator  (RapportOplysningPeriodeKvalifikatorTekst)  \*PeriodeValg\*  [  \*DatoEnkelt\*  [  RapportOplysningPeriodeDato  ]  |  \*DatoPeriode\*  [  RapportOplysningPeriodeStartDato  RapportOplysningPeriodeSlutDato  ]  |  \*ÅrMåned\*  [  RapportOplysningPeriodeÅr  RapportOplysningPeriodeMåned  ]  |  \*ÅrKvartal\*  [  RapportOplysningPeriodeÅr  RapportOplysningPeriodeKvartal  ]  |  \*År\*  [  RapportOplysningPeriodeÅr  ]  |  \*Årrække\*  [  RapportOplysningPeriodeStartÅr  RapportOplysningPeriodeSlutÅr  ]  ]  ]  }  )  ]  }  ]  }  ]  }  ] } | | | | |
| Fejlkoder: - 422.1 PersonCPRNummer i input er angivet i forkert format. - 422.2 PersonCPRNummer i input overstiger det maksimalt tilladte. - 422.9 KontrolOplysningRapportIndkomstÅr i input er angivet i forkert format. | | | | |
| **VirksomhedskontroloplysningerHent\_O** | | | | |
| \*KontrolOplysningVirksomhedRapportListe\* {  \*KontrolOplysningVirksomhedRapport\*  [  VirksomhedSENummer  KontrolOplysningRapportIndkomstÅr  \*RapportOplysningGruppeStrukturListe\*  {  \*RapportOplysningGruppeStruktur\*  [  (RapportOplysningGruppeNavn)  (RapportOplysningGruppeNummer)  \*RapportOplysningSekvensListe\*  {  \*RapportOplysningSekvensStruktur\*  [  \*RapportOplysningStrukturListe\*  {  \*RapportOplysningStruktur\*  [  (RapportOplysningNavn)  (RapportOplysningNummer)  (  \*IdentifikationListe\*  {  \*RapportOplysningIdentifikationStruktur\*  [  RapportOplysningIdentifikationKvalifikator  (RapportOplysningIdentifikationKvalifikatorTekst)  \*IdentifikatorValg\*  [  \*JuridiskEnhed\*  [  VirksomhedCVRNummer  ]  |  \*AdministrativEnhed\*  [  VirksomhedSENummer  ]  |  \*Myndighed\*  [  MyndighedNummer  ]  |  \*Person\*  [  PersonCPRNummer  ]  |  \*Skattecenter\*  [  SkattecenterKode  ]  ]  (RapportOplysningIdentifikationNavn)  (  \*RapportOplysningAdresseStruktur\*  [  (AlternativAdresseAdresseLinie1)  (AlternativAdresseAdresseLinie2)  (AlternativAdresseAdresseLinie3)  (AlternativAdresseAdresseLinie4)  (AlternativAdresseAdresseLinie5)  (AlternativAdresseAdresseLinie6)  (AlternativAdresseAnvendelseKode)  (LandKode)  ]  )  ]  }  )  (  \*ReferenceListe\*  {  \*RapportOplysningReferenceStruktur\*  [  RapportOplysningReferenceKvalifikator  (RapportOplysningReferenceKvalifikatorTekst)  RapportOplysningReferenceTekst  ]  }  )  (  \*MarkeringListe\*  {  \*RapportOplysningMarkeringStruktur\*  [  RapportOplysningMarkeringKvalifikator  (RapportOplysningMarkeringKvalifikatorTekst)  (RapportOplysningMarkeringKode)  (RapportOplysningMarkeringTekst)  ]  }  )  (  \*BeløbListe\*  {  \*RapportOplysningBeløbStruktur\*  [  RapportOplysningBeløbKvalifikator  (RapportOplysningBeløbKvalifikatorTekst)  RapportOplysningBeløbBeløb  (ValutaOplysningKode)  ]  }  )  (  \*KvantumListe\*  {  \*RapportOplysningKvantumStruktur\*  [  RapportOplysningKvantumKvalifikator  (RapportOplysningKvantumKvalifikatorTekst)  RapportOplysningKvantumAntal  RapportOplysningKvantumEnhedKode  ]  }  )  (  \*ProcentListe\*  {  \*RapportOplysningProcentStruktur\*  [  RapportOplysningProcentKvalifikator  (RapportOplysningProcentKvalifikatorTekst)  RapportOplysningProcentProcenttal  ]  }  )  (  \*DatoListe\*  {  \*RapportOplysningPeriodeStruktur\*  [  RapportOplysningPeriodeKvalifikator  (RapportOplysningPeriodeKvalifikatorTekst)  \*PeriodeValg\*  [  \*DatoEnkelt\*  [  RapportOplysningPeriodeDato  ]  |  \*DatoPeriode\*  [  RapportOplysningPeriodeStartDato  RapportOplysningPeriodeSlutDato  ]  |  \*ÅrMåned\*  [  RapportOplysningPeriodeÅr  RapportOplysningPeriodeMåned  ]  |  \*ÅrKvartal\*  [  RapportOplysningPeriodeÅr  RapportOplysningPeriodeKvartal  ]  |  \*År\*  [  RapportOplysningPeriodeÅr  ]  |  \*Årrække\*  [  RapportOplysningPeriodeStartÅr  RapportOplysningPeriodeSlutÅr  ]  ]  ]  }  )  ]  }  ]  }  ]  }  ] } | | | | |
| Fejlkoder: - 422.1 VirksomhedSENummer i input er angivet i forkert format. - 422.2 VirksomhedSENummer i input overstiger det maksimalt tilladte. - 422.9 KontrolOplysningRapportIndkomstÅr i input er angivet i forkert format. | | | | |
| **Tekniske krav** | | | | |
| Sikkerhed Der er krav om tovejs TLS med OCES-certifikat samt et gyldigt aftaleID. Aftaler oprettes i Dataudvekslingsplatformen, og certifikatet skal tildeles Aktør.Aftager-system.PRG i DCS.  Yderligere er det et krav, at alle forespørgsler ledsages af RequestID og TransaktionID.  Der må fra servicen kun hentes data nødvendigt for aktuelle sager i henhold til aftalen, og der må kun hentes den nødvendige data der skal bruges til sagen. Data må ikke efterfølgende genbruges til andre formål, og må alene gemmes til at dokumentere rigtigheden af en afgørelse, eller i forbindelse med aktindsigt. Information fra servicen må kun gemmes så længe lovgivning vedrørende logning, aktindsigt eller klagesager tillader det, i forhold til det formål informationer er hentet til.  Versionering Til versionering af servicen bruges der semantisk versionering. Major og minor defineres af informationsarkitekten mens patch defineres af udvikleren. Det giver udvikleren mulighed for at lave fejlrettelser, der ikke kræver ændringer til specifikationen. En wordrapport indeholder derfor kun major- og minor-versionsnummer, mens Open API-specifikationen indeholder det fulde versionsnummer. Første major-version defineres når den første anvender har gennemført acceptancetest. Efterfølgende vil alle ændringer til specifikationen, der bryder med bagudkompatibilitet, resultere i en ny major-release. | | | | |

Dataelementer

| **Dataelement** | **Datatype** | **Beskrivelse/værdisæt** |
| --- | --- | --- |
| AlternativAdresseAdresseLinie1 | base: string maxLength: 70 | Adresselinje 1 |
| AlternativAdresseAdresseLinie2 | base: string maxLength: 70 | Adresselinie 2 |
| AlternativAdresseAdresseLinie3 | base: string maxLength: 70 | Adresselinie 3 |
| AlternativAdresseAdresseLinie4 | base: string maxLength: 70 | Adresselinie 4 |
| AlternativAdresseAdresseLinie5 | base: string maxLength: 70 | Adresselinie 5 |
| AlternativAdresseAdresseLinie6 | base: string maxLength: 70 | Adresselinie 6 |
| AlternativAdresseAnvendelseKode | base: integer totalDigits: 1 enumeration: 0, 1, 8, 9 | Beskriver adresseringsmuligheder |
| KontrolOplysningRapportIndkomstÅr | base: integer totalDigits: 4 | Det indkomstår som en samling af kontroloplysninger vedrører. |
| LandKode | base: string maxLength: 2 pattern: [A-Z]{2} | Landekode |
| MyndighedNummer | base: integer totalDigits: 4 fractionDigits: 0 maxInclusive: 9999 minInclusive: 0 | Nummer der entydigt identificerer de for SKAT relevante myndigheder. Nummeret er 4-ciftret og tildeles af Indenrigsministeriet.  Eksempel: Københavns Kommune har nummeret 0101.  Værdisæt: 0000 - 9999 |
| PersonCPRNummer | base: string maxLength: 10 pattern: ((((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[0-1])(01|03|05|07|08|10|12))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|30)(04|06|09|11))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])(02)))[0-9]{6})|0000000000 | CPR-nummer er et 10 cifret personnummer der entydigt identificerer en dansk person. (PNR) |
| RapportOplysningBeløbBeløb | base: decimal fractionDigits: 2 maxInclusive: 99999999999999999999 minInclusive: -99999999999999999999 | Værdien af et beløb. |
| RapportOplysningBeløbKvalifikator | base: string maxLength: 10 | Kode som beskriver indholdet i et beløbsfelt. |
| RapportOplysningBeløbKvalifikatorTekst | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Beskrivelse af tilhørende kvalifikatorkode |
| RapportOplysningGruppeNavn | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Navnet på en rapportoplysningsgruppe. Vil typisk kunne bruges som en afsnitsoverskrift. |
| RapportOplysningGruppeNummer | base: integer | Unik identifikation af en rapportoplysningsgruppe. |
| RapportOplysningIdentifikationKvalifikator | base: string maxLength: 10 | Kode der beskriver indholdet i et sæt identifikationsoplysninger. Typisk beskrives rollen for den identificerede person, virksomhed eller myndighed. |
| RapportOplysningIdentifikationKvalifikatorTekst | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Beskrivelse af tilsvarende kvalifikatorkode |
| RapportOplysningIdentifikationNavn | base: string maxLength: 300 | Navn på en virksomhed, person eller institution. |
| RapportOplysningKvantumAntal | base: decimal | Værdien i et kvantumfelt fx et antal kvadratmetre eller et antal aktier. |
| RapportOplysningKvantumEnhedKode | base: string maxLength: 10 | Kode som beskriver måleenheden for et antalfelt. Kan fx være en kode for kvadratmeter. |
| RapportOplysningKvantumKvalifikator | base: string maxLength: 10 | Kode som angiver betydningen af et antal eller mål i den konkrete sammenhæng. |
| RapportOplysningKvantumKvalifikatorTekst | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Beskrivelse af tilhørende kvalifikatorkode |
| RapportOplysningMarkeringKode | base: string maxLength: 10 | En kode som repræsenterer værdien af et markeringsfelt fx en paragraf. |
| RapportOplysningMarkeringKvalifikator | base: string maxLength: 10 | En kode som beskriver betydningen af et markeringsfelt. |
| RapportOplysningMarkeringKvalifikatorTekst | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Beskrivelse af tilhørende kvalifikatorkode |
| RapportOplysningMarkeringTekst | base: string minLength: 1 maxLength: 1000 | En læselig repræsentation af den tilsvarende markeringskode. |
| RapportOplysningNavn | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Navn på feltet. Svarer typisk til lede-teksten. |
| RapportOplysningNummer | base: integer totalDigits: 7 maxInclusive: 9999999 minInclusive: 0 | Unik identifikation af et felt i rapporten. |
| RapportOplysningPeriodeDato | base: date | Datoværdien hvor feltet repræsenterer en enkelt dag. |
| RapportOplysningPeriodeKvalifikator | base: string maxLength: 10 | Beskriver perioden eller datoen. |
| RapportOplysningPeriodeKvalifikatorTekst | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Beskrivelse af tilhørende kvalifikatorkode |
| RapportOplysningPeriodeKvartal | base: integer totalDigits: 1 minInclusive: 1 | Periode angivet som kvartal. |
| RapportOplysningPeriodeMåned | base: integer totalDigits: 2 | Periode angivet som en specifik måned.  Grundlæggende værdiset: 01-12 |
| RapportOplysningPeriodeSlutDato | base: date | En periodes startdato. |
| RapportOplysningPeriodeSlutÅr | base: integer totalDigits: 4 | Et årstal som afslutter en årrække. |
| RapportOplysningPeriodeStartDato | base: date | En startdato for en periodeoplysning. |
| RapportOplysningPeriodeStartÅr | base: integer totalDigits: 4 | Et årstal som indleder en årrække. |
| RapportOplysningPeriodeÅr | base: integer totalDigits: 4 | Indeværende år - dog medregnes januar det foregående år |
| RapportOplysningProcentKvalifikator | base: string maxLength: 10 | Kode som beskriver et procenttals betydning. |
| RapportOplysningProcentKvalifikatorTekst | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Beskrivelse af tilhørende kvalifikatorkode |
| RapportOplysningProcentProcenttal | base: decimal | Værdien af et procenttal fx en sats eller andel. |
| RapportOplysningReferenceKvalifikator | base: string maxLength: 10 | En kode som beskriver et referenceelement. |
| RapportOplysningReferenceKvalifikatorTekst | base: string minLength: 0 maxLength: 100 whitespace: preserve | Beskrivelse af tilhørende kvalifikatorkode |
| RapportOplysningReferenceTekst | base: string maxLength: 500 | Reference som kan bruges som nøgle andre oplysninger fx et journalnummer eller sagsakt. |
| SkattecenterKode | base: integer totalDigits: 4 minInclusive: 1 | SKATs interne unikke identifikation af et skattecenter (80xx). |
| ValutaOplysningKode | base: string maxLength: 3 pattern: [A-Z]{2,3} | ISO-kode for den pågældende valuta fx DKK |
| VirksomhedCVRNummer | base: string maxLength: 8 pattern: [0-9]{8} | Det nummer der tildeles juridiske enheder i et Centralt Virksomheds Register (CVR). |
| VirksomhedSENummer | base: string maxLength: 8 pattern: [0-9]{8} | 8-cifret nummer, der entydigt identificerer en registreret virksomhed i Skatteforvaltningens Erhvervssystem. |