

## **Luottotietorekisteriotteen kysely - rajapintakuvaus**

---

### **Positiivisen luottotietorekisterin perustaminen -hanke**

## Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
1.0	25.11.2021	Ensimmäinen katselmoitava versio.
1.1	22.9.2022	Sidosryhmille katselmointiin annettava päivitetty versio rajapintakuvauksesta, jossa rajapintakuvauksen tietosisältö on päivitetty vastaamaan hallituksen esitystä eduskunnalle laiksi positiivisesta luottotietorekisteristä ja siihen liittyviksi laeiksi (HE 22/2022) sekä lakia positiivisesta luottotietorekisteristä (739/2022) sisältäen myös teknisiä tarkennuksia.
1.2	20.3.2023	Rekisterin verkkosivulla julkaistava päivitetty versio rajapintakuvauksesta, joka sisältää teknisiä tarkennuksia.

## SISÄLLYS

<b>1</b>	<b>Yleistä.....</b>	<b>4</b>
1.1	Kuvauksen tila.....	4
1.2	Dokumentin lukuohje .....	4
1.3	Koodistot .....	4
<b>2</b>	<b>Luottotietorekisteriotteen kyselyn käytännöt .....</b>	<b>6</b>
2.1	Kyselyn tiedot ja rakenne .....	8
2.2	Kyselyn tietosisältö .....	8
<b>3</b>	<b>Luottotietorekisteriotteen kysely .....</b>	<b>8</b>
3.1	HTTP-tilakoodit .....	8
3.2	Kyselysanoma .....	9
3.3	Vastaussanoma onnistuneeseen kyselyyn .....	10
3.4	Vastaus virheelliseen kyselyyn .....	15

## 1 YLEISTÄ

### 1.1 Kuvauksen tila

Tämä dokumentti on julkaistava versio luottotietorekisteriotteen kyselyn rajapinnasta. Dokumentissa keskitytään rajapinnan tietosisältöön. Rajapinnan sanomaesimerkit on julkaistu erillisenä tiedostona. Tulorekisteriyksikkö pidättää oikeuden muutoksiin.

### 1.2 Dokumentin lukuohje

Dokumentin taulukoissa elementtien pakollisuutta tai vapaaehtoisuutta on kuvattu seuraavilla merkinnöillä:

Pakollisuus	Selite
V	Elementti on vapaaehtoinen.
P	Elementti on pakollinen.
E	Elementti on ehdollisesti pakollinen. Tietojen käsittelysäännöissä on kuvattu ne tilanteet, joissa elementti on pakollinen.

Joissakin elementeissä käytetään koodistoja. Elementtien arvoavaruus eli mahdolliset arvot on esitelty tässä dokumentissa olevissa koodistolistauksissa tai vaihtoehtoisesti dokumentissa on viitattu ulkoiseen koodistoon ja sen mukaisiin arvoihin, kuten ISO 3166 -maakoodistoon.

### 1.3 Koodistot

Rajapintakuvauksessa käytetään seuraavia koodistoja:

- Kohdeympäristö (TargetEnvironment)
  - o Testiympäristö (Test)
  - o Tuotantoympäristö (Production)
- Tunnisteen tyyppi (IdCodeType)
  - o Henkilötunnus (PersonalIdentityCode)
  - o Y-tunnus (BusinessId)
  - o Ulkomainen organisaatiotunniste (ForeignBusinessId)

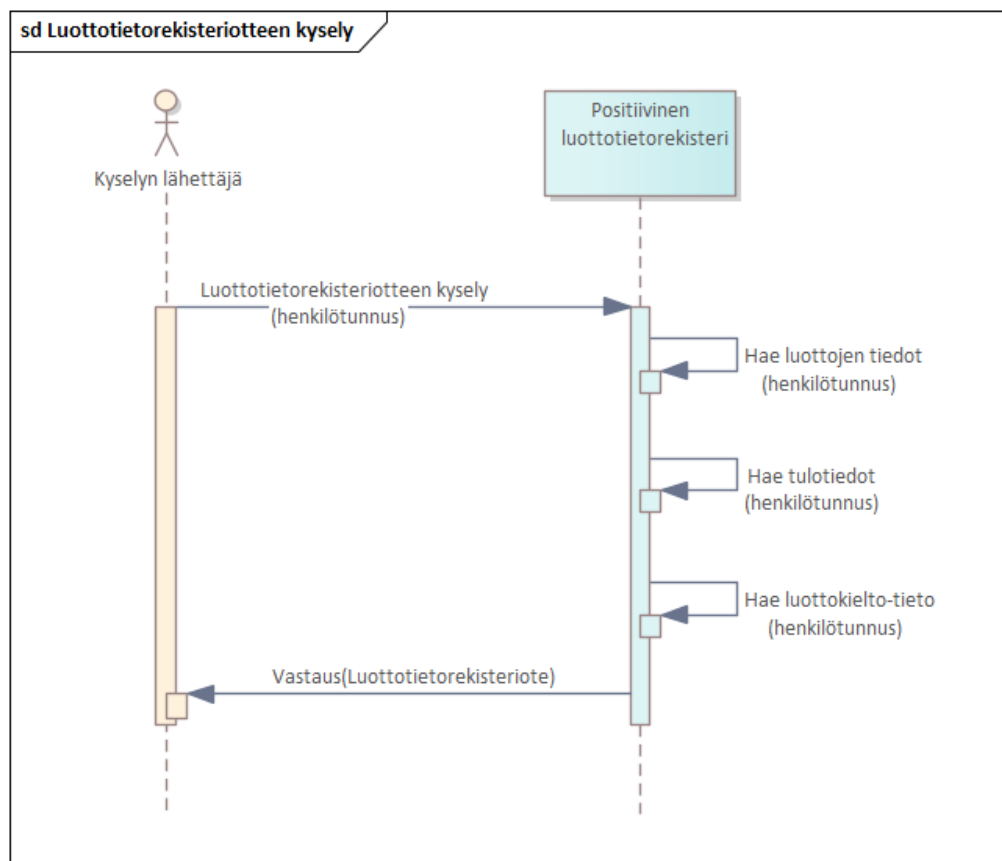
- Luottotietorekisteriotteen käyttötarkoitus (CreditRegisterExtractPurpose)
  - o Uusi kuluttajaluottosopimus (NewConsumerCredit)
  - o Kuluttajaluoton määrän tai luottorajan korotus (IncreaseOfConsumerCreditPrincipalOrCreditLimit)
  - o Kuluttajaluoton ehtojen muutos (ChangesToTermsOfConsumerCredit)
  - o Takaus tai vierasvelkapantti kuluttajaluottoon (GuaranteeOrThirdPartyPledgeForConsumerCredit)
  - o Uusi luottosopimus (NewLoan)
  - o Luoton määrän tai luottorajan korotus (IncreaseOfLoanPrincipalOrCreditLimit)
  - o Luoton ehtojen muutos (ChangesToTerms)
  - o Takaus tai vierasvelkapantti (GuaranteeOrThirdPartyPledge)
  
- Luottokiellon syy (ReasonForCreditBan)
  - o Identiteettivarkauden riski (RiskOfIdentityTheft)
  - o Oma taloudenhallinta (ControlOfPersonalFinances)
  - o Muu syy (Other)
  
- Luoton tyyppi (LoanType)
  - o Kertaluotto (LumpSumLoan)
  - o Jatkuva luotto (RunningAccountLoan)
  - o Leasing (Leasing)
  - o Opintolainan takaussaatava (GuaranteeReceivable)
  
- Vakuuden tyyppi (CollateralType)
  - o Asunto-omaisuus (ApartmentOrRealEstate)
  - o Muu kiinteä omaisuus (OtherImmovableProperty)
  - o Osamaksurahoituksen kohde (InstalmentSaleItem)
  - o Muu irtain omaisuus (OtherMoveableProperty)
  - o Muu vakuus (OtherCollateral)
  - o Henkilötakaus (PersonalGuarantee)
  - o Valtiontakaus (GovernmentGuarantee)
  - o Muu takaus (OtherGuarantee)
  
- Luoton lyhennystapa (RepaymentMethod)
  - o Tasalyhennys (FixedSizeAmortizations)
  - o Kiinteä tasaerä (FixedSizePayments)

- Annuiteetti (Annuities)
- Balloon (Balloon)
- Bullet (Bullet)
- Muu lyhennystapa (Other)
  
- Luoton käyttötarkoitus (LoanPurposeOfUse)
  - Asuntolaina (HomeLoan)
  - Asuntolaina ensiasuntoon (HomeLoanForFirstHome)
  - Asuntolaina vapaa-ajanasuntoon (HomeLoanForLeisureHouse)
  - Asuntolaina sijoitusasuntoon (HomeLoanForInvestmentPurposes)
  - Opintolaina (StudentLoan)
  - Kuluttajaluotto liikennevälineen hankkimiseksi (LoanForPurchaseOfVehicleOrCraft)
  - Muu kuluttajaluotto (OtherConsumerCredit)
  - Muu luotto (OtherLoan)
  - Luotto elinkeinotoimintaan (LoanForBusinessActivities)
  - Opintolainan takaussaatava (GuaranteeReceivable)

Virhekoodisto sekä käsittelysäännöt on julkaistu tämän rajapintakuvausten yhteydessä erillisenä tiedostona.

## 2 LUOTTOTIETOREKISTERIOTTEEN KYSELYN KÄYTÄNNÖT

Luottotietorekisteriotteen kyselyn malli on esitelty kuvassa 1.



Kuva 1: Luottotietorekisteriotteen kyselyn sekvenssikaavio

Luotonantaja lähettää luottotietorekisteriotteen kyselyn positiiviseen luottotietorekisteriin. Rekisteri käsittelee kyselyn ja palauttaa henkilön luottotiedot ja tulotiedot sekä mahdollisen tiedon voimassa olevasta luottokiellosta kyselyn vastaussanomassa.

## 2.1 Kyselyn tiedot ja rakenne

Luottotietorekisteriotteen kysely lähetetään yksittäisenä kyselysanomana. Kyselysanoma sisältää yksilöivän viitteen, kyselyn tekijän tiedot sekä sen henkilön tunnusteen, jonka tietoja kysellään.

Kyselyn tekijä on organisaatio, jolla on tietolupa.

## 2.2 Kyselyn tietosisältö

Luottotietorekisteriotteen kyselyn tietosisällössä käytetään seuraavia tietojen muotovaatimuksia, ellei taulukon Arvojoukko-sarakkeessa mainita poikkeavaa tapaa:

Enum Tieto ilmoitetaan muodossa "TargetEnvironment: Test". Kirjainkoolla ei ole merkitystä, eli koodistoarvot voi kirjoittaa isoilla tai pienillä kirjaimilla. Ei käytetä muotoa "TargetEnvironment: 1".

String Pituus voi olla enintään 64 merkkiä. Kirjainkoolla ei ole merkitystä, eli esimerkiksi arvot Fi, fi ja FI tulkitaan kaikki samaksi tiedoksi. Sallittuja merkkejä ovat kirjaimet a–ö, A–Ö, numerot 0–9 sekä merkit .,=+\*/!/?&\_áé'%'#(){}\$@ ja välilyönti.

## 3 LUOTTOTIETOREKISTERIOTTEEN KYSELY

### 3.1 HTTP-tilakoodit



Positiivinen luottotietorekisteri lähettää kyselyyn vastaussanomaa. Vastaussanomasta käy ilmi, onnistuiko kysely ja muodostettiinko vastaussanomaan luottotietorekisteriote. Jos luoton tietojen kysely oli virheellinen, hylkäämisen syy todetaan HTTP-tilakoodilla ja sanallisesti.

Vastaussanomaa Tilan kuvaus -kentässä palautetaan jokin seuraavista:

Tila	Syy
200	Kysely onnistui.
400	Kyselysanoman tiedoissa on virhe.
401	Varmenne ei läpäissyt tarkistusta.
403	Kyselyn tekijällä ei ole oikeutta käyttää rajapintaa.
413	Kyselysanoman koko on liian suuri.
500	Järjestelmävirhe
503	Järjestelmävirhe

### 3.2 Kyselysanoma

Tieto	Tiedon tyyppi	Pakollisuus	Arvojoukko	Käsittelysäännöt	Huomioita
Kohdeympäristö (TargetEnvironment)	Enum	P	Koodisto: Kohdeympäristö		
<b>Kyselyn tekijä (Owner)</b>					
Tunnisteen tyyppi (IdCodeType)	Enum	P	Koodisto: Tunnisteen tyyppi	Sallitut arvot: Y-tunnus ja ulkomainen organisaatitunniste	
Tunniste (IdCode)	String	P			
Maakoodi (CountryCode)	Enum	E	ISO 3166 -maakoodiston kaksikirjaiminen koodi	Pakollinen tieto, jos tunnisteen tyyppi on ulkomainen organisaatitunniste	
<b>Kysely</b>					
Tunnisteen tyyppi (IdCodeType)	Enum	P	Koodisto: Tunnisteen tyyppi	Sallittu arvo: henkilötunnus	Kyselyn kohde eli henkilö, jonka tietoja kysellään

Tieto		Tiedon tyyppi	Pakollisuus	Arvojoukko	Käsittelysäännöt	Huomioita
	Tunniste (IdCode)	String	P			Jos henkilö on asiakastietokannassa olevan tiedon mukaan kuollut, luottotietorekisteriotetta ei muodosteta. Kyselyn tekijä saa vastaussanomana, jossa on tieto henkilön kuolemasta ja kuolinpäivästä.
	Luottotietorekisteriotteen käyttötarkoitus (CreditRegisterExtractPurpose)	Lista Enum	P	Koodisto: Luottotietorekisteriotteen käyttötarkoitus		Käyttötarkoituksia voi olla useita.

### 3.3 Vastaussanoma onnistuneeseen kyselyyn

Positiivinen luottotietorekisteri vastaa kyselyyn vastaussanomalla, joka sisältää luottotietorekisteriotteen tiedot.

Jos henkilö, jonka luottotietorekisteriotetta kysytään, on kuollut, vastaussanomassa on ainoastaan tieto henkilön kuolemasta sekä kuolinpäivä.

Asteriskilla (\*) merkityjä tietoja ei palauteta, jos kyseiselle luotolle on annettu tieto "Luotonsaajan luotto on velkajärjestelyn maksuohjelmassa: true" tai "Luotonsaajan luotto on yrityssaneerausohjelmassa: true".

Aktiivisella luotolla tarkoitetaan voimassa olevaa luottoa, jonka luotonantaja on ilmoittanut positiiviseen luottotietorekisteriin ja johon luotonantaja odottaa luotonsaajalta suorituksia. Jos luotonantaja on ilmoittanut luoton päättyneeksi tai mitätöidyksi, luotto ei ole rekisterin näkökulmasta aktiivinen luotto.

Tieto	Tiedon tyyppi	Arvojoukko	Lisätietoa
Tilan kuvaus (StatusMessage)	String		HTTP-tilakoodin sanallinen kuvaus.
Luottotietorekisteriotteen tiedot (CreditRegisterExtract)			

Tieto		Tiedon tyyppi	Arvojoukko	Lisätietoa
	Otteen viite (ExtractReference)	String (GUID)		Positiivinen luottotietorekisteri muodostaa viitteen.
	Muodostamishetki (CreationTimeUtc)	Datetime		
<b>Kyselyn kohde (PersonRequested)</b>				Henkilö, jonka tietoja kysellään
	Tunnisteen tyyppi (IdCodeType)	Enum	Koodisto: Tunnisteen tyyppi	Tunnisteen tyyppi on aina henkilötunnus.
	Tunniste (IdCode)	String		
<b>Kyselyn tekijä (Owner)</b>				
	Tunnisteen tyyppi (IdCodeType)	Enum	Koodisto: Tunnisteen tyyppi	
	Tunniste (IdCode)	String		
	Maakoodi (CountryCode)	String	ISO 3166 -maakoodiston kaksikirjaiminen koodi	Tieto palautetaan, jos tunnisteen tyyppi on ulkomainen organisaatiotunniste.
<b>Vapaaehtoisen luottokiellon tiedot (VoluntaryBanOnCredits)</b>				Tietoryhmä palautetaan, jos henkilöllä on voimassa oleva vapaaehtoinen luottokielto.
	Voimassa oleva vapaaehtoinen luottokielto (IsInEffect)	Boolean	true	
	Luottokiellon syy (Reason)	Enum	Koodisto: Luottokiellon syy	
<b>Luottotietojen yhteenveto (CreditInformationSummary)</b>				
	Luotonantajien lukumäärä (LendersCount)	Int	>=0	Aktiivisiin luottoihin liitettyjen luotonantajien lukumäärä yhteensä. Lukumäärään lasketaan kaikki luotonantajat luoton tyypistä riippumatta.
	Luottojen lukumäärä (LoanContractsCount)	Int	>=0	Henkilöllä olevien aktiivisten luottojen lukumäärä. Lukumäärään lasketaan kaikki luoton tyypit.

Tieto		Tiedon tyyppi	Arvojoukko	Lisätietoa
	Henkilön takaamien luottojen lukumäärä (GuaranteedLoanContractsCount)	Int	>=0	Niiden aktiivisten luottojen lukumäärä, joihin kyselyn kohteen henkilötunnus on merkitty takaajaksi (Guarantor).
	Luotoista viimeksi maksettujen suoritusten summa * (RepaymentsPaidLastAmount)	Lista		Summaan lasketaan kunkin aktiivisen luoton viimeisin maksutapahtumana ilmoitettu suoritus (lyhennys, korko ja kulut). Summaan ei lasketa leasingmaksuja. Tieto eritellään valuutan mukaan.
	Valuutta * (CurrencyCode)	Enum	ISO 4217 - valuuttakoodiston kolmikirjaiminen koodi	
	Summa * (Sum)	Decimal	>=0	
	Leasingsopimusten maksuerien summa kuukaudessa * (SumOfMonthlyLeasingInstalments)	Lista		Summaan lasketaan kunkin aktiivisen leasingluoton kuukausittainen maksuerä. Tieto eritellään valuutan mukaan.
	Valuutta * (CurrencyCode)	Enum	ISO 4217 - valuuttakoodiston kolmikirjaiminen koodi	
	Summa * (Sum)	Decimal	>=0	
<b>Luotto (Loans)</b>		Lista		Luottokohtaiset tiedot palautetaan henkilön aktiivisista luotoista.
	Luoton tyyppi * (LoanType)	Enum	Koodisto: Luoton tyyppi	
	Luottosopimuksen tekopäivä * (ContractDate)	Date		
	Luottoon liittyy vakuus * (IsLoanWithCollateral)	Boolean	true/false	Leasingsopimukseen ei ilmoiteta vakuustietoja.
	Vakuuden tyyppi * (CollateralType)	Enum Lista	Koodisto: Vakuuden tyyppi	Jokainen vakuuden tyyppi luetellaan erikseen.
	Velallisten määrä * (BorrowersCount)	Int		
	Valuutta * (CurrencyCode)	Enum	ISO 4217 - valuuttakoodiston kolmikirjaiminen koodi	
<b>Lyhennysvapaat (DefermentPeriods)</b>		Lista		Tieto palautetaan, jos lyhennysvapaan loppupäivästä on kulunut enintään vuosi.
	Lyhennysvapaan alkupäivä * (StartDate)	Date		

Tieto			Tiedon tyyppi	Arvojoukko	Lisätietoa
		Lyhennysvapaan loppupäivä * (EndDate)	Date		
		<b>Maksuohjelman tiedot (PaymentPlan)</b>			
		Luotonsaajan luotto on velkajärjestelyn maksuohjelmassa (IsInDebtArrangement)	Boolean	true/false	Tietoa ei palauteta, jos tiedon arvoksi on ilmoitettu false tai tyhjä.  Jos luotto kuuluu velkajärjestelyyn ja luotolla on useita luotonsaajia, tieto näkyy jokaisen luotonsaajan luottotietorekisteriotteessa.
		Luotonsaajan luotto on yrityssaneerausohjelmassa (IsInBusinessRestructuringProgram)	Boolean	true/false	Tietoa ei palauteta, jos tiedon arvoksi on ilmoitettu false tai tyhjä.  Jos luotto kuuluu yrityssaneerausohjelmaan ja luotolla on useita luotonsaajia, tieto näkyy jokaisen luotonsaajan luottotietorekisteriotteessa.
		Luotonsaaja kiistää luoton tietojen paikkansapitävyyden (AccuracyIsDenied)	Boolean	true	Tieto palautetaan, jos luotonsaaja on kiistänyt jonkin luoton tiedon paikkansapitävyyden.  Jos luotolla on useita luotonsaajia, tieto näytetään vain sen luotonsaajan otteessa, joka tiedon on kiistänyt.
		<b><u>Kertaluotto (LumpSumLoan)</u></b>			Tietoryhmä palautetaan, jos luoton tyyppi on kertaluotto tai opintolainan takaussaatava.
		Lyhennystapa * (RepaymentMethod)	Enum	Koodisto: Luoton lyhennystapa	Tieto palautetaan, jos lyhennystapa on bullet tai balloon.
		Luoton käyttötarkoitus * (PurposeOfUse)	Enum	Koodisto: Luoton käyttötarkoitus	
		Myönnetty määrä * (AmountIssued)	Decimal		
		Nostettu määrä * (AmountPaid)	Decimal		
		Luoton nykyinen saldo * (Balance)	Decimal		

Tieto		Tiedon tyyppi	Arvojoukko	Lisätietoa
	Maksuohjelman viimeinen eräpäivä * (PlannedFinalDueDate)	Date		Tietoa ei ole aina saatavilla. Jos tietoa ei ole ilmoitettu, sitä ei palauteta luottotietorekisteriotteelle.
	Lyhennysväli * (AmortizationFrequency)	Int		
	<b>Jatkuva luotto (RunningAccountLoan)</b>			Tietoryhmä palautetaan, jos luoton tyyppi on jatkuva luotto.
	Luottoraja * (CreditLimit)	Decimal		
	Luotosta käytetty määrä * (Balance)	Decimal		
	Luotosta käytetyn määrän arvopäivä * (BalanceDate)	Date		
	<b>Leasingsopimus (LeasingContract)</b>			Tietoryhmä palautetaan, jos luoton tyyppi on leasing.
	Sopimuskauden alkupäivä* (ContractPeriodStartDate)	Date		
	Loppukauppahinta * (TransactionPrice)	Decimal		Tieto palautetaan, jos leasingsopimuksen tiedoissa on ilmoitettu loppukauppahinta.
	<b>Maksuviiveet (DelayedAmounts)</b>	Lista		Kaikki luottoon liittyvät aktiiviset maksuviiveet palautetaan luottotietorekisteriotteelle. Opintolainan takaussaatavalle ei ilmoiteta maksuviiveitä tai tietoa luoton eräännyttämisestä.
	Maksuerästä maksamatta oleva määrä * (DelayedInstalment)	Decimal		
	Viivästyneen maksuerän alkuperäinen eräpäivä * (OriginalDueDate)	Date		
	Luotto eräännytetty * (IsForeclosed)	Boolean	true/false	
	<b>Tulotiedot (IncomeData)</b>	Lista		Tulotiedot eritellään kuukausittain ja palautetaan viimeksi kuluneilta 12 kuukaudelta.
	Vuosi (Year)	Int		
	Kuukaudet (Months)	Lista		Vuoden tulotiedot eritellään kuukausittain. Lista alkaa viimeisimmästä kokonaisesta kuukaudesta.
	Kuukausi (Month)	Int		
	Palkat, bruttotulo (WagesGrossAmount)	Decimal	>=0	
	Palkat, nettotulo (WagesNetAmount)	Decimal	>=0	
	Etuudet, bruttotulo (BenefitsGrossAmount)	Decimal	>=0	
	Etuudet, nettotulo (BenefitsNetAmount)	Decimal	>=0	

### 3.4 Vastaus virheelliseen kyselyyn

Tieto	Tiedon tyyppi	Arvojoukko	Lisätietoa
<b>Tilan kuvaus (StatusMessage)</b>	String		HTTP-tilakoodin sanallinen kuvaus.
<b>Rekisterin aineistoviite (CorrelationId)</b>	Guid		Positiivisen luottotietorekisterin antama yksilöivä aineiston viite.
<b>Virheet (ErrorResponses)</b>	Lista		Jos kysely hylätään, palautetaan kyselyn virheet.
Tietokentän nimi (FieldName)	String		
Virhekoodi (ErrorCode)	String	Virhekoodisto	
Virheen selite (ErrorDescription)	String	Virhekoodisto	