

## Förlåtande inmatning av personnummer

Som användare vill jag slippa fylla i två första siffrorna i personnummer ex. 19XXXXXX-NNNN.

Korrekt personnummer enligt Skatteverket:

<https://www.skatteverket.se/privat/folkbokforing/personnummer.4.3810a01c150939e893f18c29.html>

Personnummer består av tio siffror: födelsetid, födelsenummer och kontrollsiffra

- födelsetid anges med sex siffror
- födelsenummer anges med tre siffror
  - den sista siffran är udda om ditt juridiska kön är man och är jämn om ditt juridiska kön är kvinna
- mellan födelsetid och födelsenummer finns ett bindestreck som byts ut mot ett plustecken det år en person fyller 100
- sista siffran i personnumret är en kontrollsiffra.

Vi vill att vår personnummer-validator och därmed det specialiserade inmatningsfältet följer skatteverkets direktiv för personnummer. Vi måste ta hänsyn till att backend inte tar emot personnummer utan sekelskiftessiffror och måste se till att det blir rätt till backend via konverterare. Våra användare ska kunna fylla i ett personnummer med tio siffror och vi ska kunna presentera personnummer hämtade från backend i samma format (tio siffror).

Att utreda:

- Finns det något som förhindrar att vi gör detta? Blir brytande ändring.
- Ska användare kunna fylla i sekelsiffror?
- Påverkar det appen?
- Hur ska validator, formaterare och parser se ut för att hantera detta?
- Behöver detta vara bakåtkompatibelt annat än att format till backend ska innehålla sekelsiffror?

Ur tillgänglighetsperspektiv är detta bara en förbättring då det idag kommer in mycket synpunkter på att personnummer inte har 12 siffror och alla är vana att bara fylla i 10 siffror.

Vi kommer släppa förändringen av personnummer i v5 (tillägg på vue3-migrering).

Tillsammans med förändringen ska våra konsumenter informeras att vi gör ändringen för att underlätta för användarna och att vi följer skatteverkets riktlinjer för personnummer anges. Det är inga ändringar mot backend utan där innehåller inskicket 12 siffror.

[Validator för personnummer-format](#)

Nr	Kriterier för krav, kod och testfall	Prio	Teststatus
1.1	<p>Validator ska tillåta tecken: siffror, bindestreck, plustecken och mellanslag.</p> <p>Bindestreck och plustecken är bara tillåtet på plats fem från slutet.</p> <p><del>Plustecken är bara tillåtet om antal siffror är mindre än 11.</del></p> <p>Kommentar: Plustecken skrivs från och med det år en person fyller 100 år. Användare ska kunna skriva sekelsiffror och plustecken, ex 19121212+XXXX.</p>	:plus:	TEST TEST
1.2	<p><del>Max antal tecken är 20</del></p> <p><del>Kommentar: Vi ökar på antal tecken eftersom vi kommer tillåta att personer skriver sekelsiffror också samt att använda mellanslag på fler ställen när de matar in personnumret.</del></p> <p>Krav flyttat till personnummer-fältet eftersom det är validator för maxlängd som används.</p>	<del>:plus:</del>	TEST
1.3	Det måste vara minst 10 siffror.	:plus:	TEST
1.4	<p>Datum måste vara ett giltigt datum.</p> <p>Kommentar: Till exempel är inte 2023-02-30 godkänt.</p>	:plus:	TEST
1.5	<p>Datum måste ligga längre fram i tiden än 5 maj 1840.</p> <p>Kommentar: Den tidigast födda person som fick personnummer föddes 6 maj 1840.</p>	:plus:	TEST
1.6	<p>Datum får inte ligga längre fram i tiden än dagens datum.</p> <p>Kommentar: Kan ju vara så att i framtiden får nyfödda personnummer redan samma dag som de föds.</p>	:plus:	TEST
1.7	År >=00 och <=99	:plus:	TEST
1.8	Månad >= 01 och <=12.	:plus:	TEST
1.9	<p>Dag &gt;= 01 och &lt;=31 eller &gt;= 60 och &lt;=91</p> <p>Kommentar: Det senare är samordningsnummer. För samordningsnummer adderas 60 till födelsedagen. Tex om du är född 19700510-xxxx blir samordningsnummer 19700570-xxxx.</p> <p>Personer kan även ha samordningsnummer 60 om uppgifter inte är styrkta och födelsedagen är okänd. Uppgift hämtad från Skatteverket.</p>	:plus:	TEST
1.10	De fyra sista siffrorna: 0000-9999.	:plus:	TEST

1.11	Formatbeskrivning (ååmmdd-nnnn) Avstämt med copy.	:plus:	TEST
1.12	Felmeddelande när validering inte är godkänd, avstämt med copy: Skriv personnumret med 10 siffror.	:plus:	TEST
1.13	Felmeddelande när validator för personnummer är kombinerad med validator för obligatorisk, avstämt med copy: Skriv personnumret med 10 siffror.	:plus:	TEST

#### Personnummer-formaterare (formatPersonnummer)

Nr	Kriterier för krav, kod och testfall	Prio	Teststatus
2.1	<p>Personnummer-formaterare ska formatera inmatat värde/modellvärde som innehåller sekelsiffror så att vyvärdet blir</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ÅÅMMDD-NNNN om datumet ligger mindre än 100 år bakåt i tiden och under innevarande år kommer ligga mindre än 100 år bakåt i tiden</li> </ul> <p>(Förtydligande: Om personen inte fyllt 100 år och inte kommer fylla 100 år innevarande år.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ÅÅMMDD+NNNN om datumet ligger mer än 100 år bakåt i tiden eller under innevarande år kommer ligga 100 år bakåt i tiden.</li> </ul> <p>(Förtydligande: Om personen har fyllt 100 år eller kommer fylla 100 år innevarande år</p>	:plus:	TEST  TEST
2.2	<p>Personnummer-formaterare ska formatera inmatat värde/modellvärde som saknar sekelsiffror så att vyvärdet blir</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ÅÅMMDD+NNNN om inmatat värde innehåller plustecken på plats fem från slutet eller om inmatat värde/modellvärde är morgondagens datum till och till och med 31 december innevarande år</li> <li>ÅÅMMDD-NNNN i övriga fall</li> </ul>	:plus:	TEST  TEST

#### Personnummer-parser (parsePersonnummer)

Nr	Kriterier för krav, kod och testfall	Prio	Teststatus
----	--------------------------------------	------	------------

3.1	<p>Parser ska tolka vyvärdet så att modellvärdet får format ÅÅÅÅMMDD-NNNN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bindestreck = person under 100 år och kommer inte fylla 100 år innevarande år</li> <li>• plustecken = person har fyllt 100 år eller fyller 100 år innevarande år</li> <li>• bindestreck/plustecken saknas eller mellanslag på plats fem från slutet = person under 100 år och kommer inte fylla 100 år innevarande år</li> </ul>	:plus:	<p>TEST</p> <p>TEST</p> <p>TEST</p> <p>TEST</p>
-----	--	--------	---

### Specialiserade inmatningsfältet för personnummer

Uppdatera specialiserade inmatningsfältet för personnummer så att det innehåller validatorer för personnummer-format och personnummer-checksumma (samma som tidigare). Inmatningsfältet ska även innehålla formaterare och parser för personnummer.

Nr	Kriterier för krav, kod och testfall	Prio	Teststatus
4.1	<p>Inmatningsfält för personnummer ska innehålla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• validatorer för personnummer-format och personnummer-checksumma</li> </ul>	:plus:	TEST
4.2	<p>Max antal tecken är 20.</p> <p>Felmeddelande som ska visas: Fyll i personnummer med 10 siffror :question: Stäm av med copy.</p> <p>Kommentar: Validator för maxlängd</p>	:plus:	TEST TEST
4.3	Formaterare för personnummer	:plus:	TEST
4.4	Parser för personnummer	:plus:	TEST
4.5	input mode = numeric	:plus:	TEST