pedago

INSTALLATIONSANVISNING

Datum	Version	Status
2026-10-27	1.3	Slutlig

FÖR DIG SOM SKÖTER TEKNIK OCH INSTALLERAR

Installationsanvisning för Pedago lön 64-bitar

Gäller från oktober 2026



INNEHÅLL

Uppdatering och installation **3**

1 Detta dokument berör den nya 64-bitars versionen av Pedago lön **3**

1.1 Om detta dokument 3
1.2 Varför vi ändrat 3
1.3 Viktigt att notera 3
1.4 Samexistens mellan 64-bitars och 32-bitars versioner 3
1.5 Installation av 64-bitars Pedago lön 4
1.6 Konvertering av filen lpsys.mdb 4

2 Allmänt om uppdateringar och versioner **4**

3 Utför en interims- eller serviceuppdateringsuppdatering **5**

3.1 Ladda ned och installera quickpatchen 5
3.2 Installera Pedago lön-uppdateringen 5

4 Innan den första lönekörningen körs för året **7**

4.1 Läs in uppdaterade sql-filer för inkomst- och förmånsslag 7

5 Saker att tänka på och kända problem **8**

5.1 Skapa nya företag måste göras med rätt behörighet 8
5.2 Datumformat 8
5.3 Onlinehjälpen då programmet körs från nätverksenhet 8
5.4 Systemdatabasen (LPSYS.MDB) är numera i SQL Server 8
5.5 Rapportverktyget Crystal Reports runtime 9
5.6 Installation under Windows 10/11 9
5.7 Kör installationen som Administratör 9
5.8 Saknad u25cal.dll, u212Cal.dll eller u25C128.dll 10
5.9 Tillfälliga problem under installationen 10
5.10 Datakällor läggs upp automatiskt 11

6 Ominstallation, datorbyte och liknande **12**

6.1 Säkerhetskopiering 12
6.2 Installation eller Ominstallation 12
6.3 Återställ från säkerhetskopior 19
6.4 Databaskopplingar och Inloggning 20
6.5 Certifikat för Skatte-API och inkomstregister 21

7 Konverteringsprogrammet **22**

8 Övrig teknisk information **22**

8.1 Utvecklingsmiljön för Pedago lön 22
8.2 Kända problem 22

Uppdatering och installation

Denna handbok vänder sig till teknisk personal och omfattar allt som rör installation och underhåll av Pedago lön: nyinstallation, uppdateringar samt felsökning.Är det något oklart gällande installationen skall du inte tveka att ta kontakt. Vi hjälper gärna till!

Vi på Pedago arbetar hela tiden på att göra vår information bättre. Har du frågor eller synpunkter på detta dokument önskar vi att du hör av dig till support@pedago.fi eller ringer +358 18 12060.

1 Detta dokument berör den nya 64-bitars versionen av Pedago lön

1.1 Om detta dokument

Det viktigaste gällande uppgraderingen till denna version av Pedago lön hittar du under denna punkt (1) samt under punkterna 7 och 8 som beskriver konverteringen och konverteringsprogrammet.

1.2 Varför vi ändrat

Pedago lön har byggts om som ett 64-bitarsprogram. Det ger bättre kompatibilitet med moderna operativsystem och övrig programvara, och eliminerar de begränsningar som 32-bitarsarkitekturen medförde. I samband med ombyggnaden gjordes även en genomgående översyn av användargränssnittet..

1.3 Viktigt att notera

Ta en skärmdump av uppgifterna under Hjälp, Om Pedago lön, så att du vet var programmet är installerat samt adressen till din databasserver. Du kan komma att behöva de uppgifterna under konverteringen.

Sök även fram dina licensuppgifter för Pedago lön. Dessa är Licensnummer, Företagsnamn samt nyckel. Du bör ha dessa arkiverade med ditt avtal. Kontakta oss om du inte hittar uppgifterna så sänder vi dem på nytt!

1.4 Samexistens mellan 64-bitars och 32-bitars versioner

Båda versionerna kan installeras och köras parallellt utan konflikt. Installationen av 64-bitarsversionen och konverteringen av systemdatabasen (lpsys) påverkar inte befintliga programfiler eller inställningar. Notera att skrivbordsikonen uppdateras och hädanefter startar den nya versionen — 32-

bitarsversionen finns dock kvar i sin ursprungliga mapp och kan startas manuellt vid behov.

1.5 Installation av 64-bitars Pedago lön

Installationen liknar 32-bitarsversionen med ett undantag: Crystal Reports runtime installeras som ett separat steg efter att Pedago lön installerats. Detta sker automatiskt enligt beskrivningen nedan.

Kom ihåg att köra installationsprogrammet som *Administratör* och att välja alternativet *För alla användare*.

1.6 Konvertering av filen lpsys.mdb

I Pedago lön 2.x lagrades licensuppgifter, konfiguration och företagslistan i en lokal Access-databas, lpsys.mdb. I 64-bitarsversionen är denna information flyttad till databasservern (vanligtvis SQL Server) och lagras där i databasen Pedago_lpsys.

Programmet hittar databasen via kopplingsfilen lpsys.dsn. Om filen saknas vid uppstart efterfrågar programmet anslutningsuppgifter och skapar automatiskt både lpsys.dsn och databasen Pedago_lpsys. Observera att detta kräver att användaren har behörighet att skapa databaser i SQL Server, samt att programmet körs med administratörsbehörighet.

För att förenkla migreringen medföljer ett konverteringsverktyg som läser inställningarna från den befintliga lpsys.mdb och skapar databasen Pedago_lpsys. Instruktioner för verktyget finns i ett separat dokument på vår webbsida.

2 Allmänt om uppdateringar och versioner

Pedago lön uppdateras normalt en gång per år med en större uppdatering. Detta är vadpå nedladdningssidan kallas ”komplett installationspaket”. Sedan kan vi publicera mindre nyheter eller rättelser under året som vi kallar interims- eller serviceuppdateringar:

Exempel från www.pedago.fi/pa:



På webbsidan framgår alltid vad som är den senaste versionen av programmet. Interims- och serviceuppdateringar är kumulativa. I fallet ovan får man således den aktuella versionen 2.22.0.x genom att först installera det kompletta paketet och sedan eventuella uppdateringar.

Interims- och serviceuppdateringar finns i två versioner.

1. En QuickPatch som är en körbar fil, samt
2. Ett arkiv med individuella filer.

Du kan då antingen köra quickpatchen eller kopiera in filerna manuellt från arkivet. Våra kunder som har automatiserade system för uppdateringar brukar använda det senare.

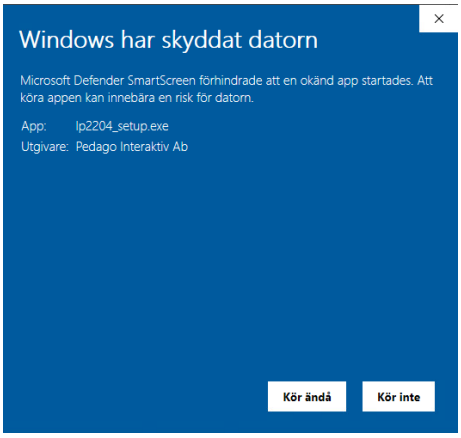
3 Utför en interims- eller serviceuppdateringsuppdatering

3.1 Ladda ned och installera quickpatchen

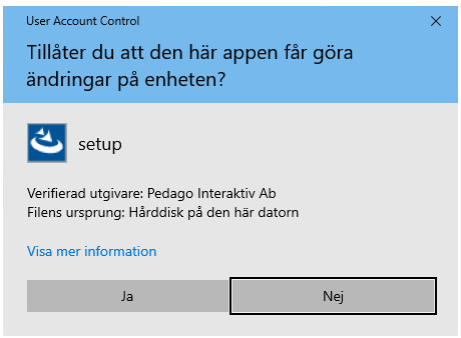
Gå till www.pedago.fi/pa och ladda ner **Interimsuppdatering x.xxb som QuickPatch** (t ex `update_xxxb.exe`) till en lämplig mapp på din dator.

3.2 Installera Pedago lön-uppdateringen

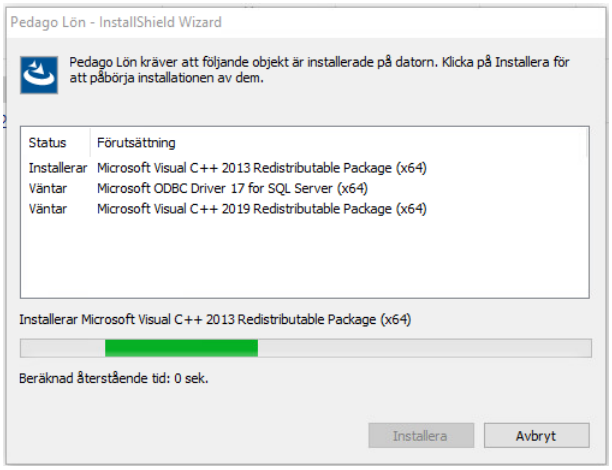
- Högerklicka på installationsfilen och välj **Kör som Administratör**.
  Detta val är speciellt viktigt under Windows 10/11.
- Om Windows meddelar att den skyddat datorn klickar du på ”**Mera info**” och ”**Kör ändå**”:



- User Account Control (UAC) berättar att Pedago är en ”Verifierad utgivare” vilket betyder att filen verkligen kommer från oss.
- Klicka på **Ja**:



- Installera ”**För samtliga användare**”
  - I annat fall lägger Windows filerna på underliga ställen.
- Automatisk installation av .Net-komponenter och säkerhetsuppdatering
  - Denna version av Pedago lön kräver att **Microsofts .Net version 4.8.1 eller senare samt vissa** andra moduler är installerade. Om de inte finns så installeras dessa.



Notering kring eventuell begäran om omstart: Eventuellt kan du vara tvungen att starta om installationen och/eller din dator efter detta.

- Väljer du omstart då installationsprogrammet begär det, kommer installationen att fortsätta efter omstarten.
  - Dock inte ”som administratör” och du får ett konstigt felmeddelande om att installationsfiler inte kan hittas.
  - Avbryt i så fall och kör installationen igen.

4 Innan den första lönekörningen körs för året

Efter programuppdateringen, och innan första lönekörningen utförs för året, kan uppdaterade inkomst- och förmånsslag laddas ner och installeras.

> **OBS!** Fråga löneadministratören om dessa redan är inlästa av någon annan eller om det behöver utföras.

4.1 Läs in uppdaterade sql-filer för inkomst- och förmånsslag

Vissa inkomst- och förmånsslag kan ändra från år till år.

Uppdaterade inkomstslag kan vid behov laddas ned från vår supportsida, www.pedago.fi/pa. Det är då frågan om två filer.

Den ena (som berör alla löneadministratörer) innehåller uppdaterade inkomstslag som berör **inkomster**. Den andra, som närmast berör kommuner (pensioner, stöd och liknande) innehåller uppdaterade slag som skatteförvaltningen kallar **förmåner**.

4.1.1 Om slagen redan är inlästa för det nya året

Om det redan skett utbetalningar på det nya året, innan en uppdatering skall installeras, så är sql-filerna (förmodligen) redan inlästa. I så fall behöver detta inte göras igen.

4.1.2 Om det är nytt år och det ännu inte skett utbetalningar för det nya året kan sql-filerna behöva läsas in

Efter att Pedago lön uppdaterats strax efter ett nytt år kan sql-filerna behöva uppdateras.

Gör så här:

- Gå till https://pedago.fi/pa och ladda ner de separata filerna för inkomstslag och förmånsslag.
- Starta Pedago lön och Välj ”**Kör SQL fil**” under menyn ”**Verktyg**”.
  - Läs in filen `Inkomstslag_20xx.sql` som berör ”inkomster”.
- Om du kör löner för en kommun (eller annan som utbetalar exempelvis pensioner, stöd och liknande) skall du även läsa in löneslagen som berör ”förmåner”.
  - Läs in filen `formansslag_20xx.sql` om som berör ”förmåner.

5 Saker att tänka på och kända problem

Under denna rubrik samlar vi allmänna saker, eller problem som kan dyka upp.

5.1 Skapa nya företag måste göras med rätt behörighet

Om du skapar nya företag med knappen i inloggningsbilden så måste du ha en inloggning som tillåter dig att skapa nya databaser.

Notera även att den användare som anges i ”Ge rättigheter till” måste finnas i SQL server. Den får heller inte vara ’**sa**’

- Finns denna användare inte, eller är ’**sa**’, kommer visserligen den nya databasen att skapas, men ingen post kommer att läggas upp i företagsregistret.
  - Detta kan dock göras manuellt **Registervård/Basregister/Företag**.

Notera även att du behöver ha ”`Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server`” eller ”`Microsoft ODBC Driver 13.1 for SQL Server`” installerad.

5.2 Datumformat

Vi rekommenderar att du följer internationell standard (ISO 8601) som stipulerar att årtal anges som 2019-11-17. ISO 8601 är även nationell standard i de flesta europeiska länder. Löneprogrammet i sig är dock ”datumagnostiskt” och presenterar datum på det sätt du angett i **Nationella inställningar** i Windows.

Vi rekommenderar att du använder något av alternativen `yyyy-MM-dd` eller `dd.MM.yyyy` som datumformat.

5.3 Onlinehjälpen då programmet körs från nätverksenhet

Körs löneprogrammet från en nätverksenhet (till skillnad från en lokal dator `C:\`) så kommer onlinehjälpen (F1) att visa ett tomt fönster. Orsaken är en säkerhetsinställning i Windows.

- För att ändra denna inställning kör du filen `AllowHTMLHelp.reg` som finns i mappen `\Tools` under mappen där Pedago lön är installerad.

5.4 Systemdatabasen (LPSYS.MDB) är numera i SQL Server

Syftet med systemdatabasen är att lagra vissa parametrar, samt listan över företag. Tidigare var denna i en fil som heter lpsys.mdb, men efter konverteringen till 64-bitar så finns samma info i en tabell i din databasserver. Tabellen heter då Pedago_lpsys.

Programmet hittar denna via filen lpsys.dsn i programkatalogen:

```
[ODBC]
DRIVER=ODBC Driver 17 for SQL Server
UID=lpsys
Trusted_Connection=Yes
```

```
AnsiNPW=No
DATABASE=Pedago_lpsys
APP=Microsoft Open Database Connectivity
SERVER=x.x.x.x
Description=Pedago Lön systemdatabas
```

Vi har tagit fram ett speciellt konverteringsprogram som flyttar över dina uppgifter från lpsys.mdb till en databas som heter Pedago_lpsys. Se den separata dokumentationen för detta program.

Du kan även skapa denna databas manuellt med SQL-filen Skapa_lpsys.sql och även skapa lpsys.dsn manuellt eller så låter du programmet automatiskt skapa lpsys.dsn vid första start.

Vill du skapa denna fil för hand så finns det en mall i underkatalogen tools. Du kan öppna denna i en texteditor och fylla i IP-adress eller DNS-namn manuellt i filen och sedan kopiera denna till C:\Program Files\Pedago

5.5 Rapportverktyget Crystal Reports runtime

> **OBSERVERA!** Pedago lön kräver Crystal Reports runtime 25 eller senare (13_0_25).
> Om du inte uppdaterar Crystal Runtime leder det till att programmet fungerar i övrigt men kraschar då du tar utskrifter!

Installationsprogrammet installerar automatiskt senaste versionen, vilken är `sp39`.

Om du inte använder installationsprogrammet, utan kopierar programfilerna manuellt, bör du notera att kravet är version `13 sp25` (13_0_25), eller senare av Crystal Reports.

Runtime-filer kan laddas ned separat via vår supportsida https://www.pedago.fi/pa.

5.6 Installation under Windows 10/11

Installationsrutinen är nu skapad med InstallShield 2025 och skall fungera klanderfritt. Vi testar numera enbart med Windows 10/11, men det bör fungera även på tidigare versioner av Windows.

Installationsfilen är signerad med certifikat.

5.7 Kör installationen som Administratör

Detta är speciellt viktigt under Windows 10/11 eller Windows Server.

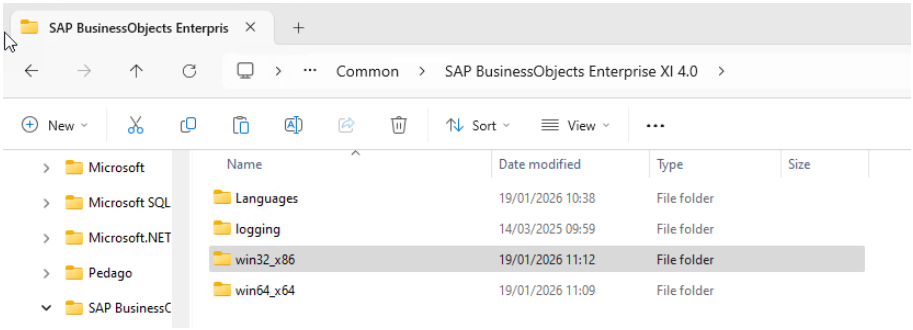
5.8 Saknad u25cal.dll, u212Cal.dll eller u25C128.dll

Följande fel borde inte uppstå med den nya versionen av Crystal Reports, men vi väljer att dokumentera det ändå.



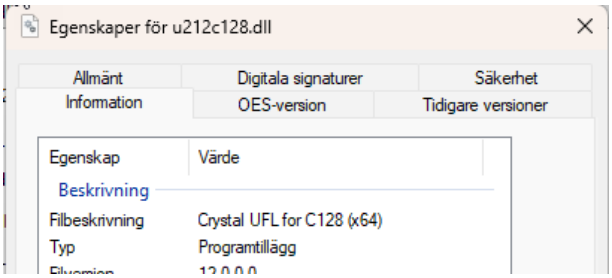
Filen `u25cal.dll, u212cal.dll` och `u25C128.dll` är tillägg till Crystal Reports som vi skrivit för att hantera vissa kalenderspecifika funktioner såsom streckkoder, födelsedatum och ålder beräknat från signum.
Installationsprogrammet lägger denna fil på rätt ställe, vilket är `[Program]\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for .NET Framework 4.0\Common\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.

Notera att olika kataloger gäller för 32-bitars och 64-bitars Pedago lön och att det är olika versioner av dessa filer för 32 och 64-bitar:



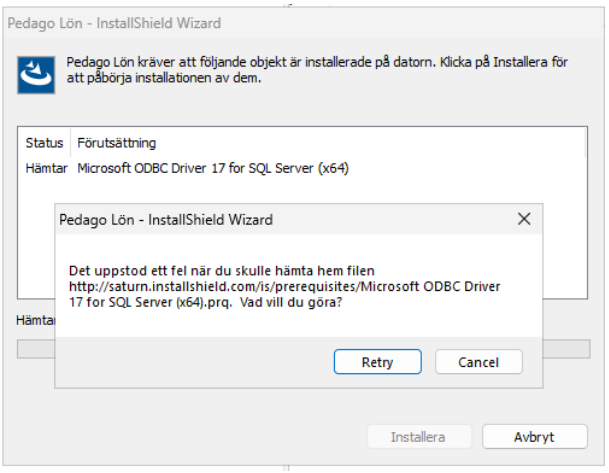
DLLar för 32-bitar skall vara i katalogen win32_x86 medan 64-bitars skall vara i win64_x64. Installationsprogrammen lägger automatiskt filerna i rätt katalog.

- Om Crystal Reports uppgraderas kan dessa filer behöva flyttas manuellt.
- Notera att du kan se om det är 64-bitars eller inte om du högerklickar på DLL filen och visar Egenskaper, Information:



5.9 Tillfälliga problem under installationen

Ibland kan det uppstå tillfälliga installationsproblem, som detta:



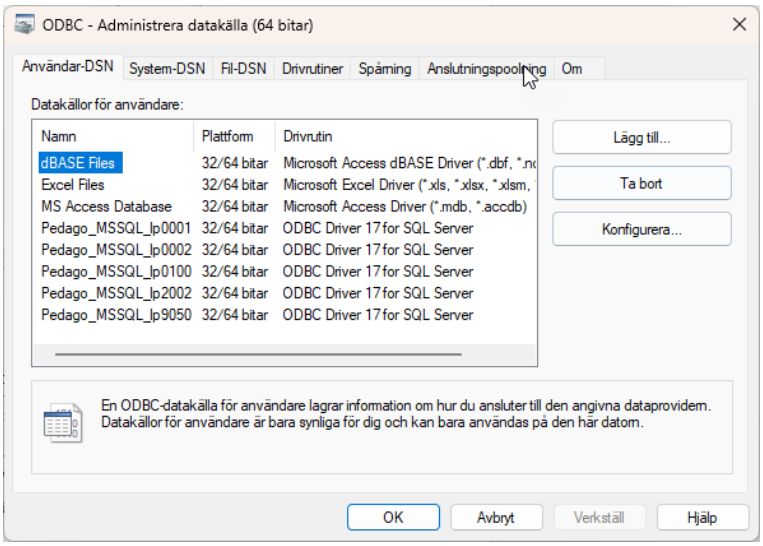
Man kan då testa vänta en stund, alternativt ladda ned installationsfilen manuellt från Microsoft och installera före man installerar Pedago lön.

För att underlätta så finns även installationsfilen för ODBC Driver 17 på vår supportsida.

5.10 Datakällor läggs upp automatiskt

Notera att .NET-versionen av Crystal Reports kräver att det finns en datakälla för varje anslutning.

Av denna orsak skapas en sådan datakälla för varje företag av Pedago lön:



Namnet skapas som `Pedago_Databastyp_lp<nummer>`.

I exemplet (ovan) är 1,2, 100 etc SQL Serverdatabaser. Notera att dessa datakällor läggs upp ifall de inte redan finns.

- I version 2.20.5.x (och senare) kontrolleras dessa vid uppstart och korrigeras automatiskt ifall exempelvis databasserverns adress ändrat. Om det ändå skulle vara problem efter serverflytt så kan du radera dem i ODBC Administrera datakälla så skapas de på nytt vid nästa utskrift.

6 Ominstallation, datorbyte och liknande

Vid en ominstallation, t ex om du byter dator, är det några saker du bör kontrollera.

- Välj ”Hjälp”, ”Om Pedago lön” i menyraden:



- Notera versionsnumret (i detta exempel 2.20.4.2) och installationsmapp (oftast `C:\Program Files\Pedago`). Notera även vilken databas du har.

6.1 Säkerhetskopiering

6.1.1 Ta en säkerhetskopia av mappen ovan

- Ta en kopia av de registernycklar som Pedago lön skapar.
  - I dessa ligger flyktigt data som fönsterstorlekar och positioner, men även sådant som inställningar i vissa menyer, t ex ”Enter för nästa fält”.
- Starta Regedit (Start, Kör regedit) och navigera dig fram till `HKCU\Software\Pedago lön`
- Välj Arkiv, Exportera.
- Lägg filen någonstans där du kan hitta den senare.

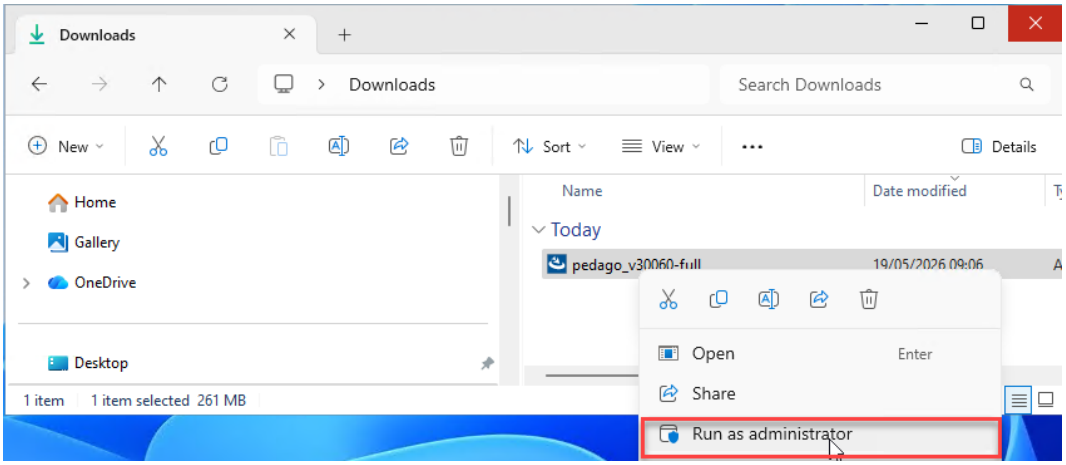
6.2 Installation eller Ominstallation

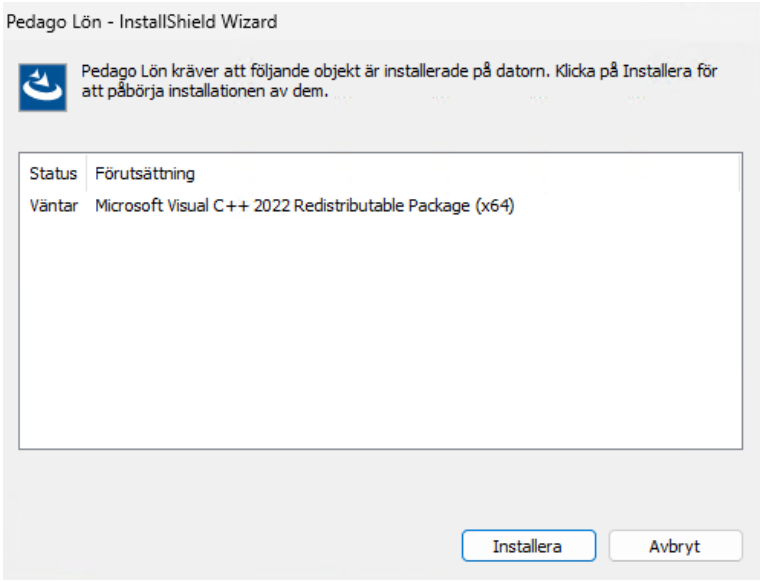
Om du exempelvis byter en löneadministratörs dator är det viktigt att kontrollera programversionen på den gamla datorn så att du inte i misstag installerar en gammal version på den nya.

Själva installationsproceduren är densamma oberoende av om det är en nyinstallation eller ominstallation.

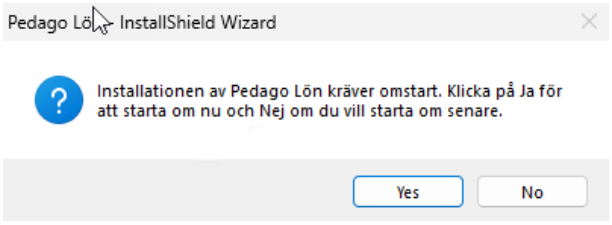
- Ladda ned den senaste versionen från www.pedago.fi/pa.
- Starta sedan installationsprogrammet, inloggad som en användare med administratörsrättigheter.

- Installationsprogrammet kontrollerar först om vissa nödvändiga komponenter och servicepacks är installerade och installerar vid behov dessa:

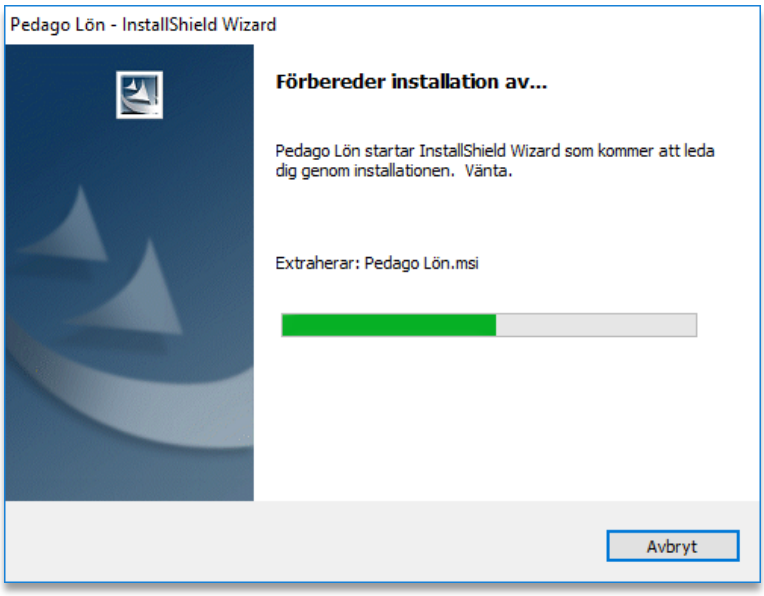




Efter detta kan du få följande meddelande:

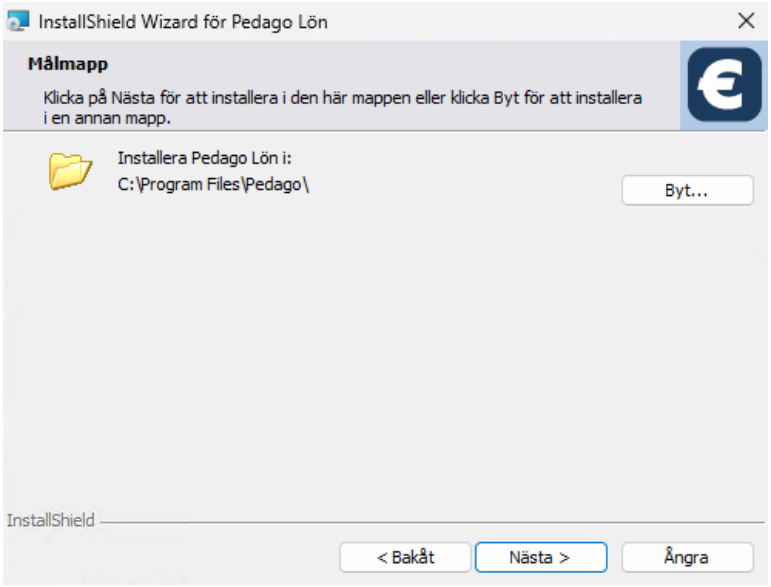


Om du då väljer att starta om så kommer Windows, efter omstart att försöka köra Pedago löns installationsprogram på nytt, men inte som Administratör. Detta kommer inte att fungera. Du kommer att få en fråga var du vill ”lagra installationspaketet”. Avbryt då och starta sedan installationsprogrammet på nytt med ”Kör som administratör.”

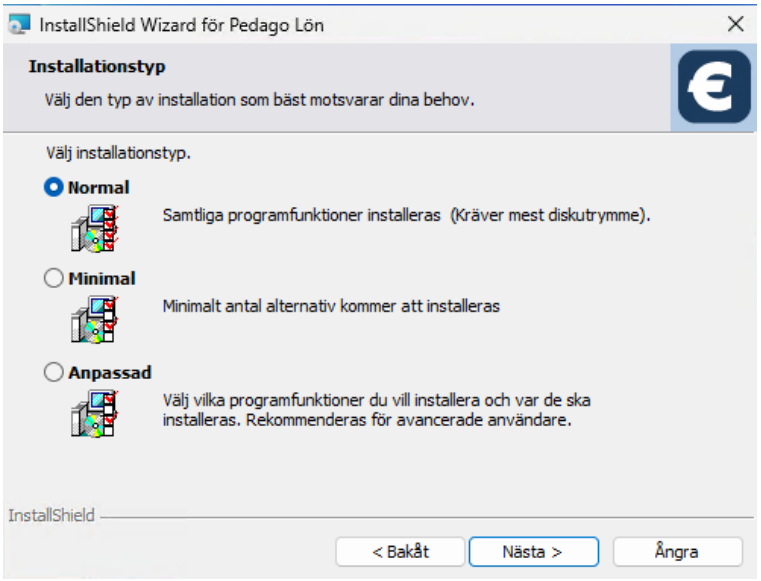

Pedago Lön - InstallShield Wizard
Förbereder installation av...
Pedago Lön startar InstallShield Wizard som kommer att leda dig genom installationen. Vänta.
Extraherar: Pedago Lön.msi
Avbryt


InstallShield Wizard för Pedago Lön
pedago lön
Välkommen till InstallShield Wizard för Pedago Lön
InstallShield(R) Wizard kommer att installera Pedago Lön på datorn. Klicka på Nästa för att fortsätta.
Varning! Programmet är skyddat av finsk och internationell upphovsrättslagstiftning samt av internationella konventioner.
< Bakåt
Nästa >
Ångra

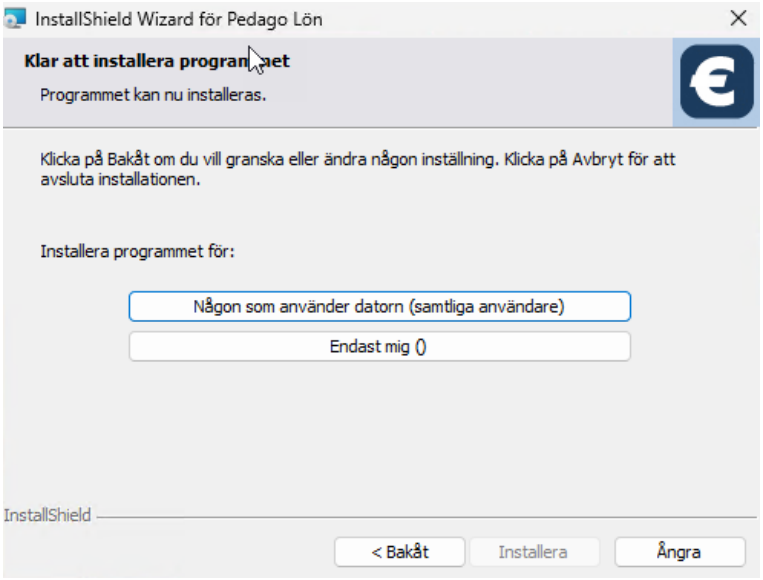
Ominstallerar du Pedago lön, och vill ha programmet i en annan mapp än standardmappen, ändrar du här, men vi rekommenderar att du installerar i den föreslagna mappen:

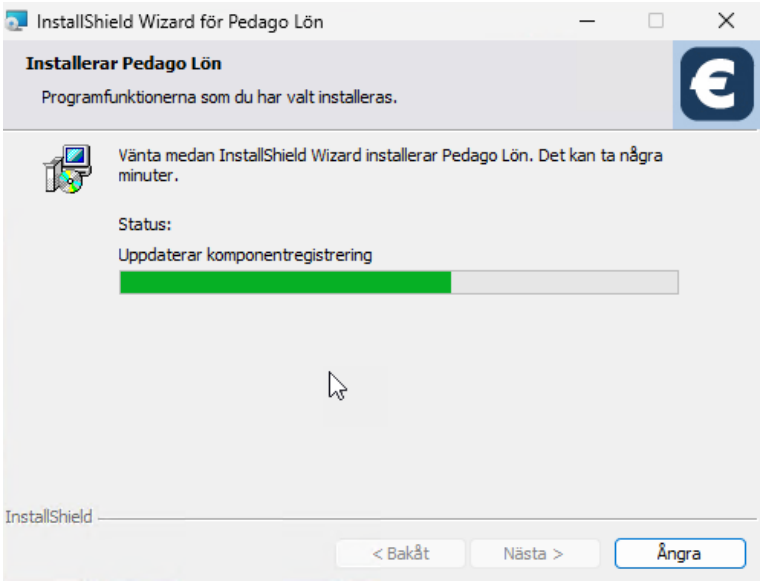


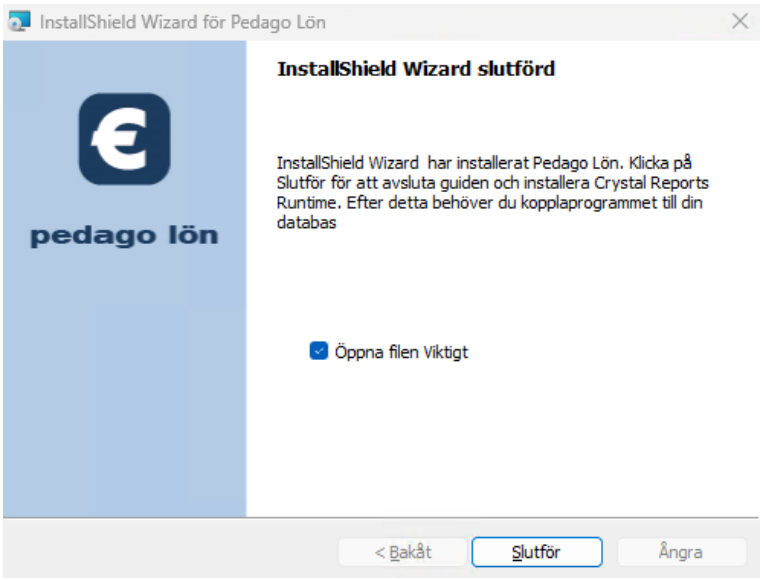
Välj ”Normal”:



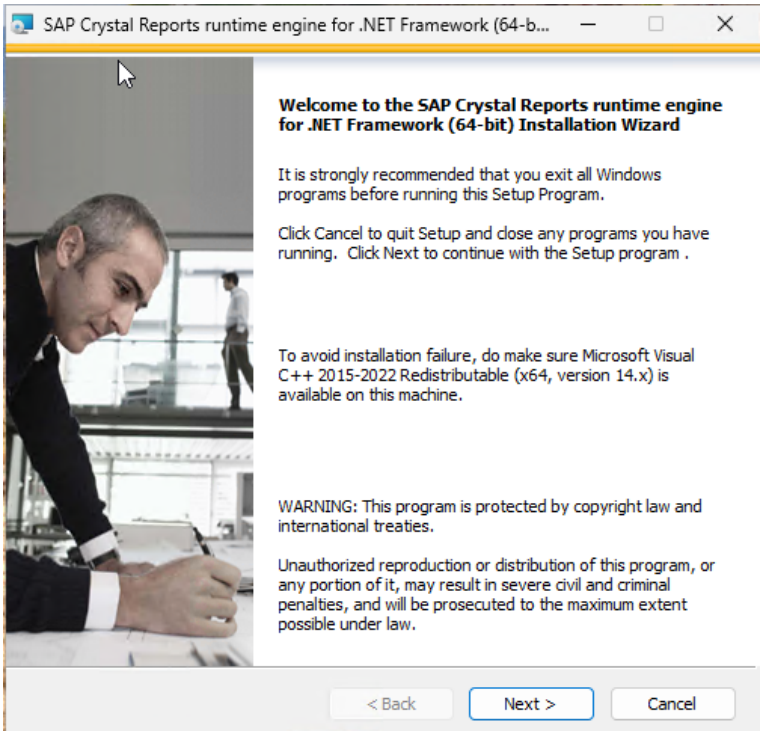
Byt till “Samtliga användare”:

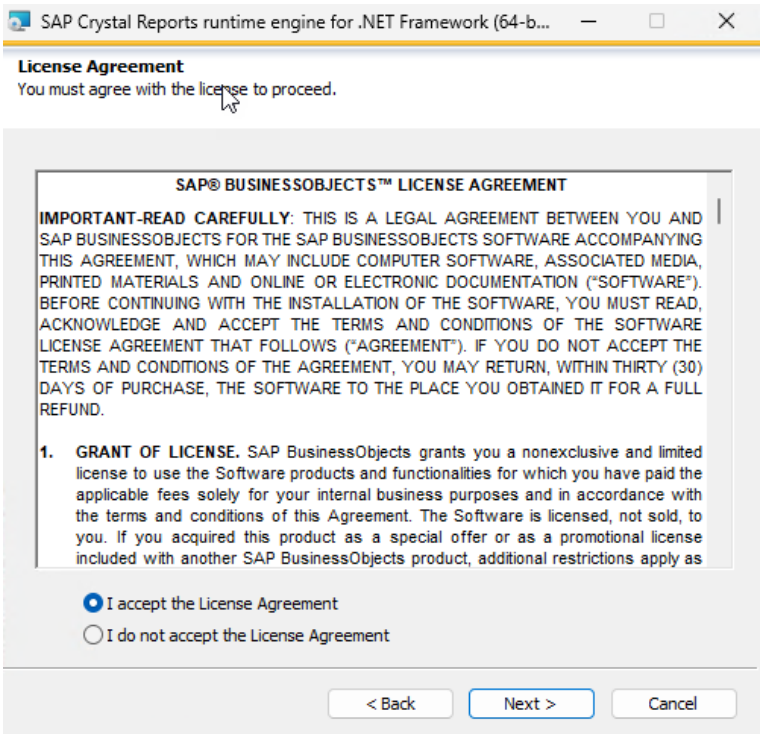


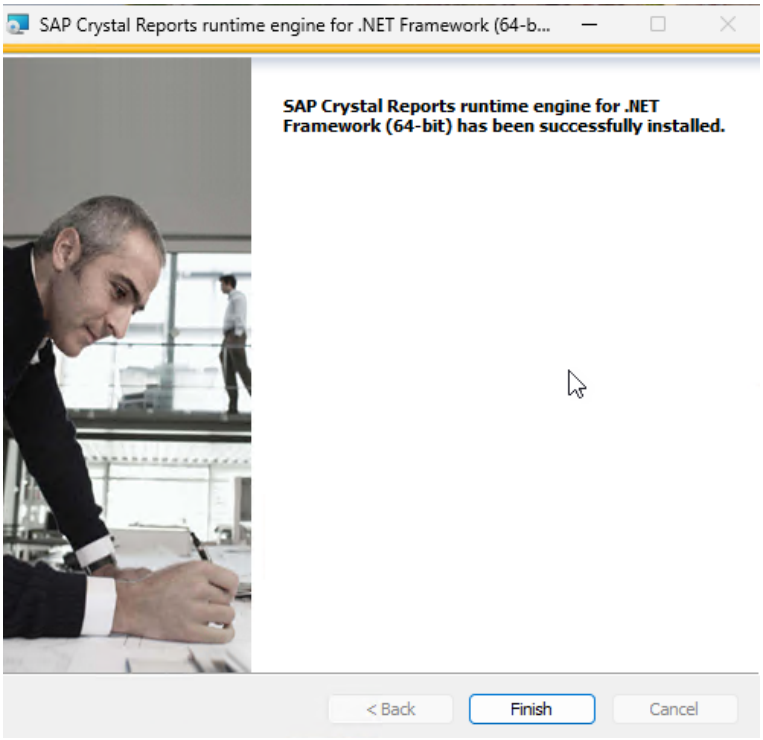




- Efter detta kommer Crystal Reports Runtime att installeras. Se nedan
- Du bör låta installationsprogrammet ”Öppna filen Viktigt” för att skriva ut den och läsa den.
- Kontrollera att du har den senaste versionen! Det kan finnas serviceuppdateringar som behöver installeras.



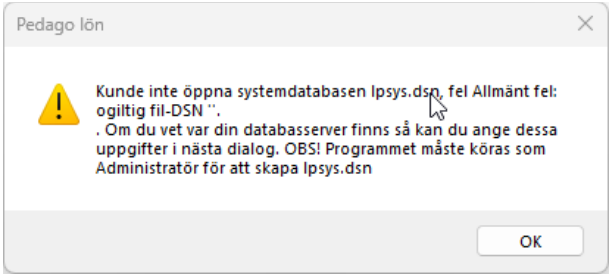




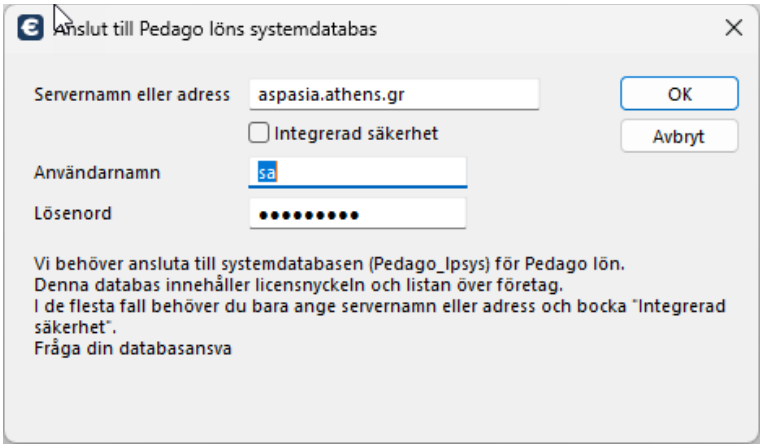
Ikonen för Pedago lön kommer att ersättas. Programfilerna för Pedago Lön 2.x kommer dock att finnas kvar och kan avinstalleras omgående eller senare, ifall användaren vill kunna arbeta i båda versionern under en tid.



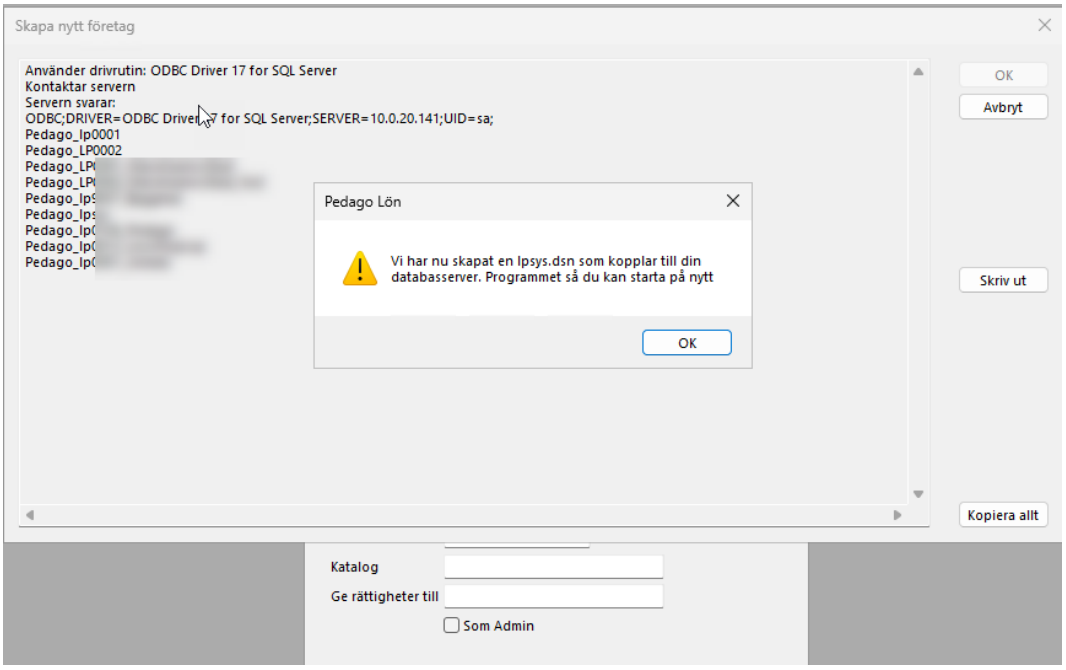
Vid första start kan du få detta:



Du kan då låta Pedago Lön skapa en ny koppling till din systemdatabas:



I de allra flesta fall använder du integrerad säkerhet och då anger du bara servernamn eller IP-adress och bockar ”Integrerad säkerhet”. Du behöver då inte ange användarnamn och lösenord.



För att detta skall fungera måste du starta Pedago lön som administratör första gången.

6.3 Återställ från säkerhetskopior

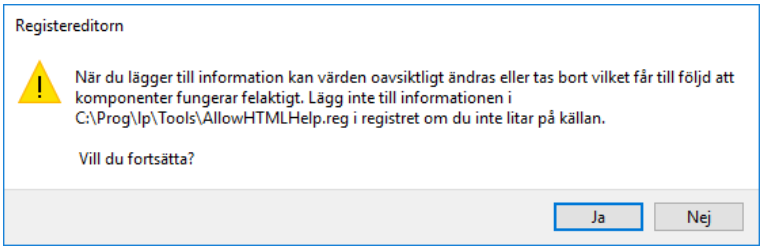
6.3.1 Läs tillbaka info från backup

Vid en ominstallation så kan du behöva läsa tillbaka information från den kopia du gjorde i steg 6.1.

6.3.2 Läs tillbaka registret

- Starta Utforskaren
- Bläddra fram till filen du skapade i punkt 6.1.1 (`pedago.reg`) och dubbelklicka på denna.

- Svara **Ja** på frågan om du vill lägga till informationen i registret.



6.3.3 Läs tillbaka filer för databaskopplingar

Kopiera in filern `lpsys.dsn` samt alla filer `lpxxxx.dsn` från säkerhetskopian till installationsmappen (`lpxxxx.dsn` är filer `lp0001.dsn`, `lp0002.dsn`, etc).

6.3.4 Läs eventuellt tillbaka lp.exe

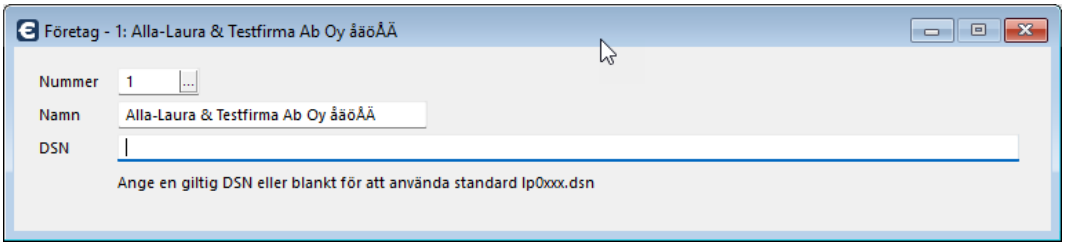
Startar du löneprogrammet efter ominstallationen och upptäcker att du har en äldre version så skall du även kopiera filen `lp.exe` från säkerhetskopian, eller installera den senaste QuickPatchen.

6.4 Databaskopplingar och Inloggning

Pedago lön hittar sina databaser via DSN-filer och strängar. Den första databasen är Pedago_lpsys som innehåller licensuppgifter och listan över vilka företag som är upplagda. Denna hittar programmet via filen `lpsys.dsn`:

```
[ODBC]
DRIVER=ODBC Driver 17 for SQL Server
UID=lpsys
AnsiNPW=No
DATABASE=Pedago_lpsys
APP=Microsoft Open Database Connectivity
SERVER=x.x.x.x
Description=Pedago lön systemdatabas
```

Då du sedan väljer ett företag, säg 1, så letar Pedago lön i första hand efter en DSN-sträng i företagsregistret, Registervård, Basuppgifter, Företag.



I andra hand efter en fil som heter lp0001.dsn i programkatalogen:

```
[ODBC]
DRIVER=ODBC Driver 17 for SQL Server
MARS_Connection=Yes
UID=sa
```

```
AnsiNPW=No
DATABASE=Pedago_LP0001_Acme
APP=Microsoft Open Database Connectivity
SERVER=x.x.x.x
Description=Pedago Lön på SQL-Server 2017
```

Notera att den drivrutin som anges efter DRIVER= måste vara installerad. Från och med version 2.20.5.x installeras ODBC Driver 17 for SQL Server automatiskt då programmet installeras.

Så för att sammanfatta hela processen:

1. Du startar Pedago lön genom en länk som startar `lp.exe`.
2. `Lp.exe` öppnar filen `lpsys.dsn` i samma katalog för att hitta `Pedago_lpsys`.
3. `Pedago_lpsys` öppnas för att läsa licensuppgifter och företagslistan. Saknas licensuppgifter ber programmet dig mata in dem.
4. Inloggningsdialogen visas.
5. Välj företag och klicka Ok.
6. Säg att du valt företag 1: Filen `lp0001.dsn` öppnas och den server som är angiven där kontaktas och med den drivrutin som finns angiven där.

6.4.1 Problem som kan uppstå

Programmet frågar efter licensuppgifter vid ominstallation.

- Kontrollera då att filen `lpsys.dsn` pekar på rätt server. `lpsys.dsn` är en textfil som kan öppnas med anteckningar.

Felmeddelande: **Kunde inte öppna databasen: Login failed**

- Användaren har inte rättigheter till databasen.

Felmeddelande: **Kunde inte öppna databasen: Datakällan hittades inte**

- Den drivrutin som angetts i `lpxxxx.dsn` finns inte installerad på datorn, eller så är den felstavad.

6.5 Certifikat för Skatte-API och inkomstregister

Pedago lön visar hur länge ett certifikat ännu är giltigt. Då man lägger in certifikatet så kontrolleras även att certifikat och nyckel hör ihop. I något fall har så inte varit fallet, fast man begärt certifikat flera gånger. Man kan då kontrollera detta manuellt genom följande kommandon:

```
openssl x509 -noout -modulus -in 1090894-4.cer | openssl md5
openssl rsa -noout -modulus -in 1090894-4_private.key |
openssl md5
```

Du kan även använda andra openssl-alternativ för att kontrollera. En windowsversion av `OpenSSL.exe` finns i mappen `\Tools`.

Problem vid certifikatbegärande kan orsakas av gamla versioner av OpenSSL som kan finnas installerade på datorn. Ett sätt att testa är att kopiera `LpCert.exe` samt filerna `libcrypto-1_1.dll` samt `libssl-1_1.dll` i samma katalog och köra certifikatbegäran därifrån.

7 Konverteringsprogrammet

Du hittar både programmet och installationsanvisningar på www.pedago.fi/pa

- **Verktyg för att konvertera från Pedago Lön version 2.x till 3.x**
- **Installationsanvisning för konvertering av Pedago lön 2.x till 3.x**

8 Övrig teknisk information

8.1 Utvecklingsmiljön för Pedago lön

Denna version av programmet är byggd med Microsoft Visual Studio 2022 och installationsprogrammet med Installshield 2026 R1.

För vissa funktioner använder vi OpenSSL 3.5.2 och libcurl 8.15

För kryptering av lönespecifikationer som sänds via e-post i PDF-format sker krypteringen med Apache PDFBox.

8.2 Kända problem

8.2.1 Det finns en beta-inställning i vissa versioner av Windows 10/11 som ställer till med problem

Symptomen är att du får felmeddelandet ”data truncated” direkt vid start. Gå i så fall in i språkinställningar, Administrativa språkinställningar. Klicka ändra systemspråk och bocka av ”Beta: Använd Unicode…”

Om den är på så kommer den att tolka allt, även data från databasen som UTF-8, och det fungerar inte.