pedago

DOKUMENTATION

Datum Version 2024-01-15 1.0b _{Status} Slutlig

FÖR DIG SOM SKÖTER TEKNIKEN OCH INSTALLERAR

Tekniken i Pedago lön 2.21.0.x

Januari 2024





INNEHÅLL

Upp	odater	ing och installation3
1	Uppo	latering till Pedago lön 2.21.0.x
	1.1	När uppdateringen bör ske
	1.2	Ta backup innan uppdateringen körs3
	1.3	Kontrollera att SQL Server är tillräckligt ny!
	1.4	Kontrollera version för ODBC-drivrutin5
	1.5	Kontrollera att mappen Reports.tmp är tom6
2	Utför	r programuppdateringen6
	2.1	Kontrollera från vilken version du uppdaterar ifrån6
	2.2	Ladda ned installationsfilen6
	2.3	Installera Pedago lön-uppdateringen6
	2.4	Uppdatering av Pedago lön-databasen10
3	Innar	n första lönekörningen körs 10
	3.1	Läs in uppdaterade sql-filer för inkomst- och förmånslöneslag
4	Sake	r att tänka på och kända problem11
	4.1	Datumformat11
	4.2	Upplägg av ett nytt företag 11
	4.3	Onlinehjälpen då programmet körs från nätverksenhet11
	4.4	Flytta Systemdatabasen LPSYS.MDB12
	4.5	Rapportverktyget Crystal Reports runtime12
	4.6	Installation under Windows 8.x/10/1113
	4.7	Kör installationen som Administratör13
	4.8	Saknad u25cal.dll eller u25C128.dll14
	4.9	Datakällor läggs upp automatiskt14
5	Omir	nstallation, datorbyte och liknande16
	5.1	Säkerhetskopiering16
	5.2	Ominstallation16
	5.3	Återställ från säkerhetskopior21
	5.4	Databaskopplingar och Inloggning22
	5.5	Certifikat för Skatte-API och inkomstregister23
6	Övrig	g teknisk info 24
	6.1	Utvecklingsmiljön för Pedago lön24

Uppdatering och installation

Denna handbok är tänkt att täcka in allt du behöver veta. Behöver du hjälp med installationsfrågor 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 Uppdatering till Pedago lön 2.21.0.x

1.1 När uppdateringen bör ske

Du bör uppdatera till denna version 2.21.0.x. Uppdateringen behöver inte ha skett innan löner räknas på det nya året utan kan ske när det är lämpligt för dig som installerar och för de som räknar löner.

Vänligen be alla läsa igenom dokumentationen över de förändringar som skett i årets version. Dokumentet heter **Nyheterna i Pedago lön 2024** och finns på vår supportsida www.pedago.fi/pa.

1.2 Ta backup innan uppdateringen körs

Glöm inte att ta en säkerhetskopia av databasen före du uppdaterar!

Använd administrationsverktyget som följer med SQL Server för att köra backupen.

1.3 Kontrollera att SQL Server är tillräckligt ny!

I samband med denna årsuppdatering har vi upptäckt problem som uppstår vid uppdateringen ifall den SQL Server som körs är äldre än version 2016 SP1.

Observera gällande uppdateringen 2024! När Pedago lön-uppdateringen körs sköter ett SQL-script uppdatering av databaserna. Detta script fungerar inte problemfritt i SQL Server-versioner som inte stöder syntaxen "Create or Alter View". Detta uppstår om SQL Server är av en äldre än 2016 service pack 1 (databasversion 13.0.4001.0).

Vilken version som används för närvarande kan du kontrollera i Pedago lön under menyn **Hjälp**, **Om Pedago lön**.

Om Pedago Lör		×
Pedago Lön Copyright (C) 199	8-2020	<u>ОК</u> 0
Version Kompilerad Installerad i Driver Server Databasnamn Databasnamn	2.20.4.2 Nov 25 2020 15:19:28 C:\Prog\p SQL Server 10.0.20.100 Pedago_lp9052 14.00.2192	Test
Databasversion Roll Adress Support	Admin 10.0.20.141 http://www.pedago.fi/pa	_

I bilden ovan är det **databasversion 14** vilket motsvarar **SQL Server 2017**. Är versionsnumret lägre än 13.0.4001.0 bör du köra vårt script nedan eller uppdatera er SQL Server.

Version som fungerar utan åtgärd

- Databasversion 16.0.1000.6 = SQL Server 2022
- Databasversion 15.0.2000.5 = SQL Server 2019
- Databasversion 14.0.1000.169 = SQL Server 2017
- Databasversion 13.0.4001.0 = SQL Server 2016 SP1

Är databasversionen lägre än 13.0.4001.0 så måste något av alternativen nedan ske <mark>innan Pedago lön-uppdateringen kan köras</mark>:

- Alternativ 1: Kör vårt script SQL-Script för att uppdatera databasen till version 2.21.0.x från vår supportsida (gå till slutet av sidan) eller
- Alternativ 2: Uppdatera er Microsoft SQL Server till nyare version.

Allmän rekommendation Uppdatera gärna SQL Server regelbundet för att undvika onödiga överraskningar.

1.4 Kontrollera version för ODBC-drivrutin

Denna version av Pedago lön (2.21.0.x) kräver att Microsofts **ODBC Driver 17 for SQL Server** finns installerad:

Om Pedago Lö	n	
Pedago Lön Copyright (C) 199	38-2022 💰	<u>ОК</u> (
Version	2.20.5.34 Nov 29 2021 10:57:54	Test
Installerad i	C:\Prog\lp_eliminera-statvars	
Driver	ODBC Driver 17 for SQL Server	
Server	10.0.20.101	
Databasnamn	Pedago_LP00	
Databasversion	15.00.4153	
Roll	Admin	
Adress	10.0.20.141	
Support	http://www.pedago.fi/pa	

Installationsprogrammet kommer att installera ODBC-drivrutinen om den inte är installerad. Men du måste själv ändra i alla DSN-filer som pekar på dina företag.

Detta gör du så här:

- Dokumentera vilka företag och nummer du har i användning.
 - Detta kan du göra under Registervård/Basregister/Företag

📽 Företag - 9052: Katre test 9052			
Nummer*	8052		
Namn	Katre test 9052		
DSN			
	Ange en giltig DSN eller blankt för att använda standard lp0xxx.dsn		

- Om företagskoden har en DSN angiven:
 - Ändra i så fall texten "SQL Server Native Client 11.0" till "ODBC
 - Driver 17 for SQL Server"

🧔 Företag -	5099: Test5099	
Nummer*	joga	
Namn	Test5099	
DSN	Driver=SQL Server Native Client 11.0;Server=10.0.20.228;Database=Pedago_p5099;	
	Ange en giltig DSN eller blankt för att använda standard lp0xxx.dsn	

- Om du inte har en DSN angiven så noterar du bara numret, eller numren. Anta att dessa var 1, 2, 3. Dessa motsvarar då DSN-filer som heter lp0001.dsn, lp0002.dsn, lp0003.dsn i katalogen C:\Program Files (x86)\Pedago.
 - Öppna dessa filer var för sig (exempelvis med Anteckningar) och ändra så att det står: DRIVER=ODBC Driver 17 for SQL Server
 - Spara sedan filen.

1.5 Kontrollera att mappen Reports.tmp är tom

Under Pedago löns installationsmapp finns en mapp som heter Reports.tmp. Denna används vid installation så att rapportfilerna först kopieras dit, varefter de flyttas till sin vanliga plats, Reports.

Pedago lön installeras vanligtvis under Windows mapp för program som är C:\Program Files (x86)\Pedago.

Har en tidigare installation inte förlöpt normalt kan där finnas filer kvar.

• Radera i så fall dessa filer i \reports.tmp före du startar installationsprogrammet.

2 Utför programuppdateringen

2.1 Kontrollera från vilken version du uppdaterar ifrån

Vi rekommenderar att alla installationer uppdateras minst en gång i samband med årsskiften.

2.2 Ladda ned installationsfilen

Gå till www.pedago.fi/pa och ladda ner Komplett installationspaket av Pedago Lön 2.21.0.x (lp2210_setup.exe) till en lämplig mapp på din dator.

2.3 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:

User Account Control X Tillåter du att den här appen får göra ändringar på enheten?			
setup Verifierad utgivare: Pedago Inter Filens ursprung: Hårddisk på den Visa mer information	aktiv Ab här datorn		
Ja	Nej		

- 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.x och andra moduler är installerade. Om de inte finns så installeras dessa.

att	ago Lon Kraver att toijande objekt ar installerade på datorn. Klicka på Installera for påbörja installationen av dem.	
Status	Förutsättning	
Installerar	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package (x64)	
Väntar Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server (x64)		
	Väntar Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable Package (x64)	
Väntar	Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable Package (x64)	
Väntar Istallerar M	Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable Package (x64) icrosoft Visual C++ 2013 Redistributable Package (x64)	

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 fånigt felmeddelande om att installationsfiler inte kan hittas.
 - Avbryt i så fall och kör installationen igen.



Symptom på att Net 4.x inte är installerad är att inget händer, alternativt ett felmeddelande då man klickar på programikonen.

- Om inte klienten för **ODBC Driver 17 for SQL Server** är installerad sedan tidigare kommer ODBC-drivrutinen att installeras.
 - I vissa fall kan du få ett meddelande Det betyder helt enkelt att filerna redan finns installerade.
 - Klicka i så fall **Ja** för att fortsätta installationen.



- Får du en fråga om filen MapWinGIS vid installationen så kan du ignorera denna.
 - Det är frågan om en Crystal Reports-komponent som vi inte använder.
 Felet borde inte visa sig längre i nuvarande version.

🖟 Installa	tionsinforma	tion för Pedago Lön		\times
1	Modulen C:\P BusinessObje cx kunde inte Kontakta sup	rogram Files (x86)\SAF cts\WapWinGIS\win32 registreras. HRESULT portpersonalen.	_x86\MapWinGIS.o -2147024770.	
A	vsluta	Försök igen	Ignorera	

2.3.1 Första start av programmet

Om inget händer när du försöker starta programmet första gången så testa att högerklicka och "**Kör som administratör**". Sedan brukar det fungera. Vi har sett detta fenomen på datorer där man begränsat användarens rättigheter. Grundorsaken är problem att öppna filen lpsys.mdb i katalogen %programdata%

2.4 Uppdatering av Pedago lön-databasen

OBSERVERA! Denna versionsuppdatering kräver databasförändringar varför databasen måste uppdateras med ett script.

REKOMMENDATION: Uppdatera databasen före du startar den nyinstallerade klienten.

För att uppdatera databasen kan du antingen logga in i programmet som '**sa**' eller köra scriptet update2210.sql som finns i mappen \sql under programmets installationsplats.

OBS! Körningen måste ske inloggad som "**sa**". Detta är för att nya tabeller och kolumner i databasen skall få rätt ägare.

- Notera att scripten enbart uppdaterar från den senaste versionen.
 - Uppdaterar du från t ex 2.20.5 måste du köra scripten från 2.20.6 och 2.21.0 i rätt ordning.
- Vi rekommenderar även att du kör senaste versionen av Microsoft[®] ODBC
 Driver xx.x for SQL Server och inte den gamla SQL Server-drivrutinen.

3 Innan första lönekörningen körs

Efter programuppdateringen, och innan första lönekörningen körs för året, behöver uppdaterade löneslag laddas ner och installeras.

3.1 Läs in uppdaterade sql-filer för inkomst- och förmånslöneslag

I samband med installationen av denna programuppdatering installeras även två stycken uppdaterade sql-filer för löneslag. Dessa ligger sedan i katalogen \sql.

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

OBSERVERA! Förväxla inte skatteförvaltningens benämning "förmåner" med kostförmån, telefonförmån och liknande förmåner som hör till anställningar, och som alltså berör "in-komster".

3.1.1 Om du redan läst in löneslagen för den tidigare version

Har du redan räknat löner för 2024, innan du uppdaterat till årets programversion, så har du förmodligen redan läst in sql-filerna som du hämtat från vår supportsida. I så fall behöver du inte göra något.

3.1.2 Om du ännu inte räknat löner för 2024 behöver du först uppdatera löneslagen

Efter att uppdateringen är genomförd, och du skall räkna de första lönerna för 2024, behöver du läsa in de uppdaterade löneslagen.

Gör så här:

• Starta Pedago lön och Välj "Kör SQL fil" under menyn "Verktyg".

- Läs in filen Inkomstslag_2024.sql som berör "inkomster".

• Om du är kommun (eller annan som utbetalar exempelvis pensioner, stöd och liknande) skall du även läsa in löneslagen som berör "förmåner".

- Läs in filen formansslag_2023.sql om som berör "förmåner.

4 Saker att tänka på och kända problem

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

4.1 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.

4.2 Upplägg av ett nytt företag

Notera 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.

4.3 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.

4.4 Flytta Systemdatabasen LPSYS.MDB

Om du inte redan flyttat lpsys.mdb till en skrivbar mapp så rekommenderar vi att du gör det, förslagsvis ProgramData\Pedago. Från och med version 2.20 gör installationsprogrammet detta för alla nya installationer.

För att flytta filen manuellt i en befintlig installation gör du följande:

- Skapa en ny mapp med namnet Pedago under C:\ProgramData (detta ger sökvägen C:\ProgramData\Pedago).
- Flytta filen lpsys.mdb till den nya mappen.
- Editera filen lpsys.dsn i program-mappen och ändra raden: DBQ=lpsys.mdb till DBQ=C:\ProgramData\Pedago\lpsys.mdb
- Gå därefter in i utforskaren och ge berörda användarna skrivrättigheter till filen lpsys.mdb i C:\ProgramData\Pedago.

4.5 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 sp34.

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.

4.5.1 Problem vid uppgradering på grund av en omnumrering av versioner i Crystal Reports

Detta har uppdagats efter att vi publicerade årsuppdateringen varför vi behövt publicera en fix för detta.

VARNING! Det har visat sig att det finns ett problem vid uppgradering på grund av en omnumrering av versioner i Crystal Reports SP25 och senare. Detta är utom Pedagos kontroll och måste därför åtgärdas via en "fix". Se mera om detta nedan.

Om uppgradering gjorts från SP25 till exempelvis SP29 kan man få följande felmeddelande vid utskrifter:



Detta korrigerar du i så fall på följande sätt

- Ladda ned vårt fixprogram från http://www.pedago.fi/pa/FixaCrystal.exe och kör det.
- Gå sedan in i "Appar och funktioner".

Appar och funktioner					
Valfria funktioner					
Alias för appkörning					
Sök, sortera och filtrera efter enhet. Om du vill avinstallera eller flytta en app markerar du den i listan.					
pedago	Q				
Sortera efter: Namn $ \smallsetminus $	Filtrera efter: Alla enheter $ \smallsetminus $				
1 app hittades					
Pedago Lön	236 MB 30-10-2020				
2.20.3					
	Ändra Avinstallera				

- Leta fram Pedago lön, markera, välj Ändra och sedan Reparera.
- Kontrollera därefter att utskrifterna fungerar i Pedago lön.

4.5.2 Crystal Reports stöd av olika Windows-versioner

De versioner som stöds är:

- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows 11
- Windows 2008 Server SP2
- Windows 2008 Server R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016

4.6 Installation under Windows 8.x/10/11

Installationsrutinen är nu skapad med InstallShield 2022 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.

4.7 Kör installationen som Administratör

Detta är speciellt viktigt under Windows 10/11.

4.8 Saknad u25cal.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 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.

• Om Crystal Reports uppgraderas kan dessa filer behöva flyttas manuellt.

4.9 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:

Programmet odbcad32.exe finns under C:\Windows\SysWOW64.

2	🗟 ODBC - Administrera datakälla (32 bitar) X										
A	nvändar-DSN	System-DSN	Fil-DSN	Drivrutine	er Spåming	Anslutningspoo	olning	Om			
	Datakällor för a	nvändare:									
	Namn		Plattform	D	hivrutin		^		Lägg t	ill	
	Pedago_Acce	ess_lp0003	32-bitarsvers	ionen M	licrosoft Acce	ss Driver (*.mdb)			Tabo	vit	
	Pedago_Acce Pedago_lp00	ess_ip0055 17	32-bitarsvers 32/64 bitar	sonen iv S	QL Server Na	tive Client 11.0			Tabu	л	
	Pedago_MSS	QL_lp1001	32/64 bitar		SQL Server				Konfigur	era	
	Pedago_MSS Pedago_MSS	QL_lp1002	32/64 bitar 32/64 bitar	S	QL Server QL Server						
	Pedago_MSS	QL_lp1013	32/64 bitar	S	QL Server						
	Pedago_MSS	QL_lp1098	32/64 bitar	S	QL Server						
	<	GL 101033	32/64 bitar	5	QL Server	>					
En ODBC-datakälla för användare lagrar information om hur du ansluter till den angivna dataprovidem. Datakällor för användare är bara synliga för dig och kan bara användas på den här datom.											
					OK	Avbryt	:	Ver	kställ	Hjälp	

Namnet skapas som Pedago_Databastyp_lp<nummer>.

I exemplet (ovan) har företagskoderna 1 och 99 accessdatabaser, medan 2 och 1200 är SQL Serverdatabaser. Eftersom Pedago lön och Crystal Reports är 32bitarsprogram så skapas dessa som 32-bitarsanslutningar.

- Notera att dessa datakällor läggs upp ifall de inte redan finns.
 - Om du flyttar en accessdatabas eller byter servernamn på en SQL-server så kommer dessa inte att uppdateras.
 - Enklast är då att helt enkelt radera dem och låta Pedago lön skapa dessa på nytt.
- I version 2.20.5.x (och senare) kontrolleras dessa vid uppstart och korrigeras automatiskt ifall exempelvis databasserverns adress ändrat.

5 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:

Om Pedago Lör	n	×
Pedago Lön Copyright (C) 199	38-2020 @	<u>ОК</u> 0
Version Kompilerad Installerad i Driver Server Databasnamn Databasversion Roll	2.20.4.2 Nov 25 2020 15:19:28 C:\Prog\lp SQL Server 10.0.20.100 Pedago_lp9052 14.00.3192 Admin	Test
Adress Support	10.0.20.141 http://www.pedago.fi/pa	_

• Notera versionsnumret (i detta exempel 2.20.4.2) och installationsmapp (oftast C:\Program Files (86)\Pedago). Notera även vilken databas du har.

5.1 Säkerhetskopiering

5.1.1 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.

5.2 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:

Pedag	o L	ön - InstallShield Wizard
بح		Pedago Lön kräver att följande objekt är installerade på datorn. Klicka på Installera för att påbörja installationen av dem.
Stat	tus	Förutsättning
Vän	tar	Microsoft Visual C++ 2015 Update 3 Redistributable Package (x86)
		Installera Avbryt

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



Ominstallerar du Pedago lön, och vill ha programmet i en annan mapp än standardmappen, ändrar du här:

🖟 InstallSh	ield Wizard för Pedago Lön	×
Målmapp Klicka på i en anna) I Nästa för att installera i den här mappen eller klicka Byt för att inst an mapp.	allera
Þ	Installera Pedago Lön i: C: \Program Files (x86) \Pedago \	Byt
TestellChield		
InstaliShield -	< Bakåt Nästa >	Ångra

Välj "Normal":

憬 InstallShield W	√izard för Pedago Lön	×		
Installationstyp Välj den typ av installation som bäst motsvarar dina behov.				
Välj installation	istyp.			
Normal	Samtliga programfunktioner installeras (Kräver mest diskutrymme).			
O Minimal	Minimalt antal alternativ kommer att installeras			
O Anpassad	Välj vilka programfunktioner du vill installera och var de ska installeras. Rekommenderas för avancerade användare.			
InstallShield	< Bakât Nästa > Ângra			

Välj "samtliga användare":

付 InstallShi	eld Wizard för Pedago Lön			×
Klar att in	stallera programmet			
Programm	net kan nu installeras.			
Klicka på avsluta ir	Bakåt om du vill granska eller ä Istallationen.	indra någon inställr	ning, Klicka på Avbry	yt för att
Installera	programmet för:			
	Någon som använd	der datorn (samtliga	a användare)	
	Endast mig (an	ders.gustafsson@p	edago.fi)	
InstallShield				
Instalionielu —		< Bakåt	Installera	Ångra
		< Dakat	I IStaliel a	Angra
🖟 InstallShi	eld Wizard för Pedago Lön		-	
Installera	r Pedago Lön			
Programf	unktionerna som du har valt in	stalleras.		
17	Vänta medan InstallShield Wi minuter.	zard installerar Ped	lago Lön. Det kan ta	a några
	Status:			
	Kopierar nya filer			
InstallShield —				

🖟 InstallShield Wizard för Pe	dago Lön	×
	InstallShield Wizard slutförd	
	InstallShield Wizard har installerat Pedago Lön. Klicka på Slutför för att avsluta guiden.	
pedago lön		
	🗹 Öppna filen Viktigt	
	< Bakåt Slutför Ångra	

- Du bör låta installationsprogrammet "Öppna filen Viktigt" för att skriva ut den och läsa den.
- Du måste även gå in i utforskaren och ge användaren/användarna skrivrättigheter till filen lpsys.mdb i C:\ProgramFiles\Pedago.

5.3 Återställ från säkerhetskopior

5.3.1 Läs tillbaka info från backup

Vid en ominstallation så kan du behöva läsa tillbaka information från den kopia du gjorde i steg 5.1.

5.3.2 Läs tillbaka registret

- Starta Utforskaren
- Bläddra fram till filen du skapade i punkt 5.1.1 (pedago.reg) och dubbelklicka på denna.
- Svara Ja på frågan om du vill lägga till informationen i registret.



5.3.3 Läs tillbaka filer för databaskopplingar

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

5.3.4 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.

5.4 Databaskopplingar och Inloggning

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

```
[ODBC]
DRIVER=Microsoft Access Driver (*.mdb)
UID=admin
UserCommitSync=Yes
Threads=3
SafeTransactions=0
PageTimeout=5
MaxScanRows=8
MaxBufferSize=512
ImplicitCommitSync=Yes
FIL=MS Access
DriverId=25
DBQ=C:\ProgramData\Pedago\lpsys.mdb
```

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=10.0.20.100
```

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 lpsys.mdb.
- 3. Lpsys.mdb 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 1p0001.dsn öppnas och den server som är angiven där kontaktas och med den drivrutin som finns angiven där.

5.4.1 Problem som kan uppstå

- Programmet frågar efter licensuppgifter vid ominstallation.
 - Kontrollera då att filen lpsys.dsn pekar på rätt lpsys.mdb.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.

5.5 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.

6 Övrig teknisk info

6.1 Utvecklingsmiljön för Pedago lön

- Denna version av programmet är byggd med Microsoft Visual Studio 2017 och installationsprogrammet med Installshield 2022 R2.
- För vissa funktioner använder vi OpenSSL 1.11 och libcurl 7.79.1
- För kryptering av lönespecifikationer som sänds via e-post i PDF-format sker krypteringen med Apache PDFBox.