

Konsult Resume



Tommy Rönnholm
Senior Oracle Databas Konsult

+ KONTAKT

- **Namn:** Tommy Rönnholm
- **Age:** 61
- **Telefon:** 073-1000 600
- **E-post:** tommy.ronnholm@itace.se
- **Nationalitet:** Svensk
- **Kön:** Man
- **Linkedin:** <https://www.linkedin.com/in/tronnholm/>

+ OMRÅDE

- Systemutveckling
- Databas administration och drift
- Migrering och integration

+ PRESENTATION

Tommy har över 30 års IT-erfarenhet inom systemutveckling, databasadministration, integration och drift, med ett starkt fokus på Oracle-databaser under hela sin karriär.

Han är en engagerad och envis problemlösare som drivs av utmaningar och ansvar. Han ger inte upp förrän kunden är nöjd och målet är uppnått.

Tommy är ansvarsfull, strukturerad, målinriktad, positiv, engagerad, självständig, driven, proaktiv och lyhörd. Tack vare sin breda kompetens och omfattande erfarenhet inom sektorer som bank, försäkring, energi, telekom, läkemedel och statliga organisationer integreras Tommy snabbt i nya affärsmiljöer.

Han är mycket van vid att kommunicera med olika affärsenheter – från slutanvändare och support till utvecklare, driftsteam och tekniska experter.

Tommy har arbetat med allt från proprietära affärssystem till Oracles tekniska lösningar ner till operativsystemnivå. Han har omfattande erfarenhet av integrationer med stora datavolymer där höga krav ställs på datakvalitet, tillgänglighet och prestanda.

+ ERFARENHET OCH UPPDRAG

ITACE AB (2021-08 – Nu)

Egenföretagare/Senior Oracle Konsult.

Vattenfall AB (2021-08 - 2024-12)

Uppdrag som Senior Oracle DBA för Vattenfalls DBA-grupp.

- Som Senior Oracle DBA levererade jag support och teknisk rådgivning till över 70 databaser, projekt och systemförvaltare, samt hanterade Remedy-incidenter (ärenden).
- Utförde databasinstallationer, migreringar och versionsuppgraderingar till den senaste versionen Oracle 19c från äldre versioner (10g, 11g och 12c) inom och mellan olika datacenter.
- Övervakade och prestandaanalyserade databaser och SQL-frågor via Oracle Cloud Control.
 - Genererade ADDM-, AWR- och ASH-rapporter via Oracle Cloud Control eller direkt från databasservern för analys och SQL-optimering.
- Migrerade BMC Patrol bash shell-skript till BMC Helix och utvecklade nya Python-skript för larmhantering till BMC Helix-övervakning.
 - Konfigurerade skript och regelverk i Oracle Cloud Control för automatisk larmöverföring till BMC Helix-övervakning.
- Genomförde kopiering/kloning av Oracle-databaser (single- eller multi-tenant) inom och mellan olika datacenter med hjälp av hot cloning eller Data Pump till Exadata X6/X9 (Oracle Linux) eller till databasservrar (Red Hat Linux).
- Installerade och konfigurerade Oracle Data Guard i Exadata X6/X9, inklusive övervakning i Oracle Cloud Control.
- Exporterade data från Oracle-databaser via SQL- eller PL/SQL-skript till icke-Oracle-lösningar (t.ex. i Azure datacenter).
- Installerade Oracle APEX 20.2 på Oracle-databasservern.
 - Installerade Oracle REST Data Services (ORDS) och Tomcat på Windows klient-/servermiljö.
 - Konfigurerade lösenordshantering via certifikat mot LDAP-servern på Oracle-databasservern.
- Övervakade och administrerade Exadata X6/X9 RMAN-backuper via Shell-skript, inklusive statusrapportering via e-post.
- Övervakade och hanterade Exadata X9 zFS-lagringsutrymme för RMAN-säkerhetskopiering.
- Utförde NetApp snapshot-backup i produktion och snapshot restore, följt av Oracle-databasåterställning till test- och utvecklingsdatabaser.
- Övervakade och underhöll NetApp snapshot-skript för dagliga backuper och statusrapportering via e-post.
- Förvaltade system för inskannade dokument i PDF-format som dagligen laddades till Oracle-databasen (10 TB), samt hanterade borttagning av gamla dokument enligt GDPR-krav.

Databaser: Oracle Database (19c, 12c, 11g, 10g).

Verktyg/Programvara: APEX 20.2, Apache Tomcat, SQL Developer, SQL-Loader, SQL, PL/SQL, Oracle Data Guard, Oracle Cloud Control (12c, 13c), zFS, NetApp, Python, Shell Scripting.

OS/Plattformer: AIX 7.2, Exadata (X6, X9) med Oracle Linux (7, 8), Red Hat Linux (6, 7, 8), Solaris 11, Windows Server (2003, 2008, 2012, 2019, 2022).

B3 DBAce AB / B3IT Innovation AB (2013-09 – 2021-06)

Heltidsanställning/Uvecklare och Senior Oracle Konsult.

Vattenfall AB (2014-09 – 2021-06)

Uppdrag som Senior Oracle DBA för Vattenfalls DBA-grupp.

- Levererade support och teknisk rådgivning till över 70 databaser, projekt och systemförvaltare, samt hanterade Remedy-incidenter.
- Genomförde databasinstallationer, migreringar och versionsuppgraderingar (till Oracle 19c, 12c) från äldre versioner (10g och 11g) inom och mellan olika datacenter.
- Övervakade och prestandaanalyserade databaser och SQL-frågor via Oracle Cloud Control.
 - Genererade ADDM-, AWR- och ASH-rapporter via Oracle Cloud Control eller direkt från databasservern för analys och SQL-optimering.
- Genomförde kopiering/kloning av Oracle-databaser inom och mellan olika datacenter med hjälp av hot cloning eller Data Pump till Exadata X6 (Oracle Linux) eller till databasservrar (Red Hat Linux).
- Installerade och konfigurerade Oracle Data Guard i Exadata X6, inklusive övervakning i Oracle Cloud Control.
- Installerade och administrerade APEX 5.03, inklusive klientkonfiguration för lösenordshantering via LDAP-server.
- Övervakade Exadata X6 RMAN-skript och Shell-skript för daglig backup.
- Utförde NetApp snapshot-backup i produktion och snapshot-återställning, följt av databasåterställning till test- och utvecklingsdatabaser.
- Övervakade och underhöll NetApp snapshot-skript för dagliga backuper och statusrapportering.

Databaser: Oracle Database (19c, 12c, 11g, 10g).

Verktyg/Programvara: APEX 5.03, Apache Tomcat, SQL Developer, SQL*Loader, SQL, PL/SQL, Oracle Data Guard, Oracle Cloud Control (11g, 12c), zFS, NetApp, Shell Scripting.

OS/Plattformar: AIX (6, 7), Exadata X6 med Oracle Linux (6, 7), Red Hat Linux (6, 7), Solaris 10, Windows Server (2003, 2008, 2012, 2019).

If Skadeförsäkring AB (2013-02 – 2014-10)

Uppdrag som Utvecklare och Systemförvaltare.

- Utförde återkommande systemunderhåll under kortare perioder.
 - Extraherade kampanjdata från marknadsdatabasen för Microsoft-rapporter.

Databaser: Oracle Database 11g.

Verktyg/Programvara: SQL Developer, SQL* Loader, SQL, PL/SQL, Microsoft Visual Studio 2010, VB6 och C#.

OS/Plattformar: Windows Server 2008.

Västmanlands Läns Landsting (2014-05 – 2014-08)

Uppdrag som Arkitekt och Utvecklare.

- Designade och utvecklade en webbprototyp för demonstration.
 - Tog fram en ERP-datamodell och kravspecifikation.
 - Utvecklade en Java-baserad webbapplikation (med Appfuse) för hantering av data om laboratoriemedicin.
 - Överlämnade prototypen för vidareutveckling i samband med ett nytt fulltidsuppdrag.

Databaser: PostgreSQL.

Verktyg/Programvara: AngularJS, AppFuse, Git, Hibernate, JavaEE7, jQuery, Maven, DbSchema, Netbeans, Spring, Twitter Bootstrap.

OS/Plattformer: Ubuntu Linux.

Flera kortuppdrag (2013-02 – 2014-08)

Uppdrag som Senior Oracle DBA för kunder som Atlas Antibodies, Carmeda, ICW, Interpress, KI, Härjedalens Kommun och Skolverket.

- Genomförde kortare uppdrag (1–3 dagar/veckor) på plats eller distans.
- Nyinstallation och underhåll av databaser.
- Flytt och uppgradering av databaser, inklusive OS-migrering från 32-bit till 64-bit.
- Konfigurerade Oracle RMAN-säkerhetskopiering via skript.
- Stöd i Oracle E-Business Suite 10:
 - Kontohantering.
 - Utskrift av rapporter.
 - Underhåll av databasernas lagringsutrymme.

Databaser: Oracle Database 11g.

Verktyg/Programvara: SQL Developer, Oracle E-Business Suite 10.

OS/Plattformer: CentOS Linux 6.3, Windows Server (2003, 2008).

B3IT Consulting AB (2013-02 – 2013-08)

Heltidsanställning/Utvecklare och Senior Oracle Konsult.

Sobi (2013-06 – 2013-08)

Uppdrag som Senior Oracle DBA.

- Flyttade och uppgraderade två Oracle-databaser (11.1.0.7 → 11.2.0.3) i samband med migrering till ny hårdvara och OS (SLES10 → SLES11 i VMware).
- Ändrade filstruktur och lagringsplats i källdatabasen.
- Datamigrerade med Oracle RMAN till ny filstruktur för lagring i NetApp.
- Nyinstallerade och konfigurerade Oracle-säkerhetskopiering med NetApp SnapDrive och Snap Manager for Oracle.
- Nyinstallerade Oracle Cloud Control 12c med migrering av konfiguration från Oracle Enterprise Manager 11g.

Databaser: Oracle Database (11g, 12c).

Verktyg/Programvara: Oracle Enterprise Manager 11g, Oracle Cloud Control 12c, NetApp SnapDrive 5.2, NetApp SnapManager 3.3.

OS/Plattformer: Windows Server (2003, 2008).

ELCARO AB (2011-04 – 2013-01)

Egenföretagare/Senior Oracle Konsult.

If Skadeförsäkring AB (2011-04 – 2012-12)

Uppdrag som Utvecklare och Systemförvaltare.

- Ansvarade för systemförvaltning och prestandaoptimering av marknadsdatabasen (datalager för kampanj- och bilstatistik).
- Utvecklade och testade PL/SQL-kod för att bearbeta inkommande datafiler (laddade med SQL*Loader) och genererade utgående datafiler till externa system.
- Utförde prestandaförbättringar och datakvalitetsåtgärder genom att optimera och testa PL/SQL-kod.
- Utvecklade ny PL/SQL-funktionalitet baserat på kundkrav.
- Analyserade konverteringsprogram i VB6, tog fram systemdokumentation och utvecklade ett ersättningsprogram i C#, inklusive testning och produktionssättning.

Databaser: Oracle Database (10g, 11g).

Verktyg/Programvara: SQL Developer, SQL*Loader, SQL, PL/SQL, Microsoft Visual Studio 2010, VB6 och C#.

OS/Plattformer: Windows Server 2008.

Vattenfall Business Services Nordic (2006-06 – 2011-03)

Heltidsanställning/Senior Oracle DBA och Utvecklare.

- Levererade teknisk rådgivning och support till över 70 databaser inom projekt och systemförvaltning, inklusive hantering av Remedy-incidenter.
- Övervakade databasernas lagringsutrymme, tillgänglighet och prestanda.
- Installerade och underhöll Oracle-klienter, databaser, programvaror och säkerhetsfixar.
- Hanterade ärenden och hämtade programvaror/fixar genom löpande kontakt med Oracle Support.
- Installerade och underhöll Oracle Enterprise Grid Control (med cirka 50 agenter) för central övervakning.
- Genomförde säkerhetskopiering, återläsning och kloning med Legato, NetApp Snap Manager/Snap Vault, Oracle RMAN och Oracle Data Guard.
- Uppgraderade IFS-system och Oracle-databasen till 10g.
- Hanterade SAP-uppgraderingar till 10g och genomförde SQL-prestandaanalys.
- Migrerade en webbapplikation (visning av skannade fakturor) från äldre versioner (Tomcat/Oracle 9i) till nyare versioner (Tomcat/Oracle 11g).
- Genomförde OS-byte från Solaris till AIX.
- Utvecklade, testade, underhöll och produktionssatte PL/SQL-program för integration med basdriftens monitoreringssystem (Big Brother).

Databaser: Oracle Database (7, 8i, 9i, 10g, 11g).

Verktyg/Programvara: Apache, Tomcat, SQL Developer, SQL*Loader, SQL, PL/SQL, Oracle Data Guard, Oracle Enterprise Manager (10g, 11g), Perl, TOAD, EMC Legato, NetApp Snapdrive 6.3, NetApp Snap Manager 3.1 for Oracle, Shell Scripting.

OS/Plattformar: Solaris 10, IBM AIX 5.3/6.1, Red Hat Linux, Windows Server (2003, 2008).

ELCARO AB (2000 – 2006-05)

Egenföretagare/Oracle Senior Konsult.

Pfizer AB (2005-03 – 2005-06)

Uppdrag som Arkitekt, Utvecklare och Testare.

- Deltog i ett internationellt migrationsprojekt (ca 12 personer) för att flytta sex svenska system till USA.
- Projektet inleddes med data-mappningsaktiviteter tillsammans med användare och systemägare.
- Ansvarade för migrering av två IFS-system och utvecklade ett datalager för hantering och kontroll av datakvalitet vid import.
- Importerade och verifierade data från flera system till datalagret.
 - Godkänd data extraherades från datalagret via ODBC till ca 20 Excel-ark för överföring till USA.

Databaser: Oracle Database (7, 9i).

Verktyg/Programvara: TOAD, SQL*Loader, SQL, PL/SQL, ODBC, Shell Scripting.

OS/Plattformar: Solaris 10, Windows NT.

Vattenfall Data AB (2001 – 2004-04)

Uppdrag som Utvecklare och Testledare.

- Konsoliderade Kupols datalager (utvecklings-, test- och produktionsservrar) till ett Sun-kluster. Samtidigt uppggraderades Oracle-databasen från 8i till 9i.
- Planerade testscheman som kördes i en simulerad klustermiljö före den slutliga produktionsflytten.

Databaser: Oracle Database (8i, 9i).

Verktyg/Programvara: TOAD, Oracle Enterprise Manager, SQL, PL/SQL.

OS/Plattformer: Solaris 10.

Input Consulting Stockholm (1998 – 2000)

Heltidsanställning/Utvecklare och Oracle Senior Konsult.

Vattenfall Energimarknad AB (1998 – 2000)

Uppdrag som Utvecklare, Senior Oracle DBA och Förvaltare.

- Hanterade dataimport och kvalitetskontroll för ca 2,5 miljoner faktureringskunder från Curry-system till Kupols datalager (användes för Business Objects-rapporter och dataexport).
- Roller inkluderade utredare, utvecklare, testare, produktionssättare och förvaltare.
- Installerade nya Oracle-databaser och patchar. Uppgraderade Oracle-databaser från 7.3.4 till 8.1.7.
- Konsoliderade Kupol Massmarknad och Sälj-system till Kupol datalager.
- Underhöll och förbättrade datalager-rutiner för datakvalitet.
- Utvecklade dynamiska Unix Shell-skript och SQL-frågor.
- Ledde projektet för införande av ETL-verktyget Informatica PowerCenter.
- Utformade nya processer för kunddialog, utveckling, produktion och förvaltning.

Databaser: Oracle Database (7, 8i).

Verktyg/Programvara: TOAD, Oracle Enterprise Manager, SQL, PL/SQL.

OS/Plattformer: Solaris.

Skandinaviska Enskilda Banken (1998-11 – 1999-03)

Uppdrag som Utvecklare och Mentor.

- Mentor i Microsoft Access för nyanställda.
- Utvecklade ett nytt VP-makuleringssystem i Microsoft Access (ersatte DataEase) inför millennieskiftet.
- Utförde analys, kravspecifikation, objektsmodellering, utveckling, testning och slutleverans i samarbete med användare.

Databaser: Microsoft Access 97, DataEase.

OS/Plattformer: Windows (3.1, NT).

Oracle Svenska AB (1995-05 - 1998-09)

Heltidsanställning som kärnkonsult med kunduppdrag som utvecklare och Senior Oracle DBA.

KSU - Kärnkraft Säkerhet & Utbildning (1998 - 1998)

Uppdrag som utvecklare, förvaltare och Oracle DBA.

- Uppgraderade Oracle databas 7.1 till 8.0.4.
- Migrerade Forms och Report för ERFNOVA-applikationen i samband med uppgradering från Oracle Developer 4.5 till 5.0.

Databaser: Oracle Database (7, 8i).

Verktyg/Programvara: Oracle Developer (4.5, 5.0), SQL, PL/SQL.

OS/Plattformer: Windows NT, Novell Netware.

Telia TeleCom (1997 - 1998-09)

Uppdrag som arkitekt, utvecklare, Oracle DBA och mentor.

- Internationellt projekt, D.O.F. (Department Of Future), det trådlösa kontoret, med cirka 12 deltagare.
- Utvecklade multitrådat Java-program för hantering av SMS-meddelanden mellan Oracle Office och Telia SMS-central via X.25-protokoll.
- Användare kunde hantera e-post, SMS, fax och ljudmeddelanden via mobiltelefon eller Oracle Office.
- Mentor i C och PL/SQL för nyanställda.

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: Oracle Designer, SQL, PL/SQL, Java, C, Pro*C Embedded SQL.

OS/Plattformer: Solaris.

Tele-2 (1997 - 1997)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade Unix-program i Pro*C för export av larm och kopplingsdata från Oracle-databasen till olika filformat för telestationer (kördes två gånger per dygn).

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: X-Motif, SQL, PL/SQL, C, Pro*C Embedded SQL.

OS/Plattformer: Unix HP-UX.

Astra APL (1997 - 1997)

Uppdrag som utvecklare och utredare.

- Tekniskt stöd i utredning inför offert.
- Utvecklade program för dataladdning från olika system till ett datalager.
- Data hämtades varje natt, verifierades i databasen via PL/SQL-rutiner, och ej godkänd data markerades för rättning.

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: SQL, SQL*Loader, PL/SQL, Oracle Designer.

OS/Plattformar: Windows NT, VMS.

Celsius Tech (1997 - 1997)

Uppdrag som utredare och testare.

- Installerade Oracle 7 databas och Developer 2000 i AIX med Windows X Motif 1.3.2.
- Utredd och sammanställde beslutsstödsdokument inför migrering till Oracle-miljö.

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: Windows X Motif, SQL, PL/SQL, Oracle Developer 2000, Oracle Forms 4.5.

OS/Plattformar: Unix, IBM AIX 4.2.

Stockholm Energi (1996 - 1996)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade C-program med SQL Pro*C för el-beräkning av volympositioner och periodiserade volymer i samband med den fria elmarknaden.
- Oracle Forms kommunicerade värden för komplexa beräkningar till Unix-programmet via Oracle DBMS_PIPE.

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: C, SQL, PL/SQL, Pro*C Embedded SQL, Oracle Forms 4.5.

OS/Plattformar: Unix SCO.

Ericsson Data (1996 - 1996)

Uppdrag som utvecklare.

- Dataintegration mellan Oracle-databasen och dokumenthanteringssystemet LocArc med hjälp av C-biblioteket Oracle Call Interface (OCI).

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: C, SQL, PL/SQL, Oracle Call Interface (OCI).

OS/Plattformar: Unix, VMS.

KSU - Kärnkraft Säkerhet & Utbildning (1996 - 1996)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade ERFNOVA-applikationen i Oracle Forms och Report. ERFNOVA användes för loggning av säkerhetsrelaterade händelser och åtgärder i kärnkraftverk, samt för erfarenhetsutbyte mellan olika kärnkraftverk.

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: SQL, PL/SQL, Oracle Forms & Report 4.5.

OS/Plattformer: Windows 98, NT, Novell Netware.

RSV Dataservice (1995 - 1996)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade Oracle Forms-formulär för manuell debitering och Pro*C-rutin för bearbetning, beräkning och utskrift på förtryckt laserblankett.
- Tog fram systemdokumentation.

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: SQL, PL/SQL, Oracle Forms 3, C, Pro*C Embedded SQL.

OS/Plattformer: Unix, OS/2.

Mandat Konsult (1995 - 1998)

Uppdrag som mentor i Pro*C Embedded SQL.

- Tekniskt stöd vid utveckling av Pro*C-program i Unix och NT.

Databaser: Oracle Database 7.

Verktyg/Programvara: SQL, PL/SQL, Microsoft C++, C, Pro*C Embedded SQL.

OS/Plattformer: Unix, NT.

IFS (1995-03 - 1995-05)

Kort heltidsanställning som systemutvecklare konsult hos Kuwait Petroleum Svenska AB.

Kuwait Petroleum Svenska AB "idag OKQ8" (1992-09 - 1995-03)

Heltidsanställning som systemutvecklare och förvaltare.

- Förvaldade och utvecklade kortsystem för köpvalidering, spärrkontroll, rabatt, fakturering, samt import/export av köptransaktioner i olika format.
- Deltog i ett projekt om cirka 16 personer för utveckling av ett nytt kortsystem, där ekonomiavdelningen var kravställare.
- Tog fram kravspecifikationer och objektsmodell med hjälp av SVEA-metoden.
- Ansvarade för fysisk implementering av databasmodell, utveckling och test.

Databaser: Oracle Database 6.

Verktyg/Programvara: X-Windows, PL/SQL, C, Pro*C Embedded SQL.

OS/Plattformer: Unix, NT.

TCR Data AB (1986 - 1992)

Egenföretagare som utvecklare m.fl.

United Knowledge (1986 - 1992)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade Windows DLL för kontroll av datum, personnummer, organisationsnummer med mera.
- DLL:en anropades från olika språk som Visual Basic, C++ och Paradox.

Databaser: Oracle Database 6 (även om DLL:en anropades från VB/C++/Paradox).

Verktyg/Programvara: Visual Basic, Borland C++, Paradox.

OS/Plattformer: Windows 3.1.

SBS Data AB (1986 - 1992)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade ekonomisystem för bensinstationer med moduler för kassa, dag och lagerhantering.
- Utvecklade stansprogram på PC för ersättning av maskinen IBM 5280.

Databaser: Databas C-Tree.

Verktyg/Programvara: Borland C/C++, C-Vermont View.

OS/Plattformer: DOS.

BranschData AB (1986 - 1992)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade styrningssystem för Telias telefonväxlar med flera telefonister i ett nätverk.
- Systemet hanterade personaldata, kortnummer till telefonnummer, öppning/stängningstider och personlig information till telefonisten.
- Utvecklade program för framtagning av intern telefonkatalog som underlag till tryckeriet.

Databaser: Databas C-Tree.

Verktyg/Programvara: Turbo C, C-Vermont View.

OS/Plattformer: DOS.

Voith Nordic AB (1986 - 1992)

Uppdrag som IT-rådgivare, utredning och förvaltning.

- Utredde och rådgav inför anskaffning av ny datorutrustning för flera användare.
- Rekommenderade en server i Novell-nätverk med flera klienter och ekonomisystemet CGS.
- Hade förvaltningsansvar för Novell-nätverket under en kort övergångsperiod.

Verktyg/Programvara: CGS Ekonomisystem.

OS/Plattformer: DOS.

Chafo Data AB (1986 - 1992)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade två datakommunikationsprogram.
 - Mellan MAI-8000-servern och en mätdatarenhet SattControll Model-60.
 - Mellan IBM-PC för automatisk filöverföring via Hayes-modem till MAI-3000-servern.

Verktyg/Programvara: MAI Basic Four, Turbo C, C-Essential Communication.

**** Operativsystem/Plattformar:**** DOS.

Datorisering AB (1986 - 1992)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade dokumentsystem för hantering av dokumentationsförändringar (från programmerare, systemtestare och slutanvändare).
- Utvecklade menysystem som automatiskt sökte upp företagsnamn i samtliga databaser och skapade den första menyvalssidan.
- Utvecklade rutiner i Today 4GL för ekonomisystemet CROM5, rapporter för lagerhantering och filkopiering mellan företag.

Databaser: C-ISAM.

Verktyg/Programvara: Today 4GL och C.

OS/Plattformar: Unix Crom.

Aktiv Förvaltningstjänst (1986 - 1992)

Uppdrag som utvecklare.

- Utvecklade Akelius Skatt för deklaration och skatteplanering åt skatteexperten Roger Akelius.
- Utvecklade program för utskrift på förtryckta deklarationsblanketter och konvertering av deklarationsdata mellan olika versioner av Akelius Skatt.
- Ansvarade för support och rättning av rapporterade programfel från kunder.

Verktyg/Programvara: Borland Turbo Pascal. **OS/Plattformar:** DOS.

+ KURSER

- 2026 Python Data Structures and Algorithms: Complete Guide
- 2025 Learn Python Programming Masterclass
- 2025 The Complete PL/SQL Bootcamp : Beginner to Advanced PL/SQL
- 2025 The Complete Oracle APEX Fundamentals Course
- 2024 Learn Linux in 5 Days and Level Up Your Career
- 2023 Oracle 12C Release 2 Backup and Recovery Using RMAN
- 2023 Oracle Database: Oracle 12C R2 RAC Administration
- 2021 Oracle SQL Performance Tuning Masterclass
- 2021 Oracle SQL : Mastering Oracle SQL Performance Tuning
- 2016 Agile Foundation Certificate
- 2016 ITIL® Foundation Certificate in IT Service Management
- 2011 Oracle Database 11g Performance Tuning Ed 2
- 2008 Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control Ed 2
- 2007 Oracle Application Server 10g R2 Administration I Ed 2
- 2007 Oracle Database 10g Backup and Recovery
- 2005 GMP (Good Manufacturing Practice at Pfizer)
- 2003 Webdesign & html
- 2002 Internet
- 2002 Business Objects
- 2000 Abalon Administration CRM
- 1998 Oracle Web Application Server
- 1998 Oracle Deploying Application on Web
- 1997 Web-Publishing with Java
- 1996 Oracle Designer / 2000 part 1 & 2
- 1996 Oracle Report 2.5
- 1996 Oracle Forms 4.5 part 1 & 2
- 1995 Oracle Database Administration for Oracle 7
- 1995 Oracle SQL*plus v.3
- 1995 Oracle PL/SQL & PL/SQL i databasen
- 1995 Oracle 3GL-programmering
- 1993 Oracle SQL*Forms 3.0
- 1993 SVEA-utbildning (mappning, modellering, konstruktion)
- 1992 Oracle SQL*Plus
- 1992 Relationsdatabaser (konstruktion, verktyg och metoder)

+ UTBILDNING

- 1985-1986 Militärtjänstgöring Kungsängen I1
- 1979-1981 Tvåårig gymnasieutbildning i elektroteknik och telekommunikation

+ SPRÅK

- **Modersmål:** Svenska - Modersmål
- **Främmande språk:** Engelska - Professionell arbetsförmåga

+ IT-PROFESSIONELLA FÄRDIGHETER

- **Programmeringsspråk:** Oracle PL/SQL, C, C++, C#, VB6, VBA, Java, Pascal, Today 4GL, Awk, Perl, Python och Unix/Linux Shell-skript (bash, csh, ksh, sh).
- **Utvecklingsverktyg:** Maven, Git, AppFuse, Oracle SQL Developer, Oracle Pro*Embedded SQL, Oracle Forms & Report, Oracle Designer, Microsoft Visual Studio 2010, Microsoft Access 97 och TOAD.
- **Metod:** Props, SVEA-datamodellering och Good Manufacturing Practices (GMP).
- **Operativsystem:** Exadata (X6, X9) Oracle Linux, Red Hat Linux, Unix, Solaris, HP-UX, Novell Netware, IBM AIX och Microsoft Windows Server.
- **Databaser:** Oracle (6, 7, 8i, 9i, 10g, 11g, 19c), PostgreSQL, MySQL, MariaDB, C-ISAM och C-Tree.
- **Applikationer:** Oracle APEX, Oracle Enterprise Manager, BMC (Patrol, Helix), EMC Legato, Remedy, Apache, Tomcat och Big Brother.
- **Verktyg:** Oracle SQL Loader, Oracle RMAN, Oracle Data Guard, Netapp Snapdrive, NetApp Snap Manager, Delinea Connection Manager, Putty, RDP och Citrix.
- **Gränssnitt:** AngularJS, JQuery, Spring, Hibernate, Oracle JDBC, Oracle ODBC, Oracle OCI och X.25-protokoll.

+ ANDRA FÄRDIGHETER OCH HOBBYER

Jag uppskattar att resa till varma, soliga klimat för att utforska kultur och historia. Jag tycker om fysisk aktivitet genom långa promenader och gymträning, men också att koppla av med en bra bok, film eller att spela datorspel.