

## Curriculum Vitae

**Achternaam:** Mul

**Voornamen:** Chris

**Geboortedatum:** 30-12-1970

**Adresgegevens:** Gaspeldoornlaan 10  
2803 VM GOUDA

**Telefoonnummer:** 06 21 897 892

**E-mail:** [info@mul-db.nl](mailto:info@mul-db.nl)

**Website:** [www.mul-db.nl](http://www.mul-db.nl)

## Profiel

Ik ben een enthousiaste Oracle DBA, die in kleine tot grote organisaties het databasebeheer uitgevoerd heeft. Ik heb ruime ervaring in het opzetten van verschillende database omgevingen en het standaardiseren van productieprocessen zodat er een goede beheersbare en toch flexibele werksituatie ontstaat. Mijn beheersing van PL/SQL is ruim voldoende om een zinvolle adviserende rol op ontwikkelgebied te kunnen spelen.

Geen 9 tot 5 mentaliteit. Dynamisch en actief. Ik ben een teamspeler die ook makkelijk alleen kan werken.

### Opleidingen

Plaats	Instelling	Opleiding	Diploma
Delft	Hoge School Rotterdam en omstreken	Hogere Laboratorium Onderwijs richting: Organische Chemie	Ja
Gouda	Scholengemeenschap Christelijk Lyceum	HAVO	Ja

## Cursussen (Vakgericht)

Jaar	Instelling	Opleiding
	Oracle	Vakliteratuur.
2009	Oracle	Ask Tom Live – 2 Day Seminar with Tom Kyte in Holland
2007	Oracle	ORACLE CERTIFIED PROFESSIONAL DBA9/
2006	Oaktable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jonathan Lewis seminar “Optimising Oracle Performance by Design”</li> </ul>
2004	SUN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris(TM) System Admin for Experienced UNIX(R) Admins</li> <li>Solaris System Performance Management</li> </ul>
2001	Oracle	ORACLE CERTIFIED PROFESSIONAL DBA8i
1999	Vijf Hart	DBA8 ORACLE8 database administration: <ul style="list-style-type: none"> <li>Create a Database; Manage an Instance; Manage Storage Structures; Manage Data Storage; Manage Security</li> </ul>
1999	Vijf Hart	<ul style="list-style-type: none"> <li>DPT/BREC8 ORACLE8 tuning, backup en recovery (Troubleshooting and Recovery; Strategies and Backups)</li> <li>Oracle OPT 7 cursus (SQL Statement Tuning)</li> <li>Network administration: Net8 Architecture and Basic Configuration + Additional Configuration and Troubleshooting</li> <li>Performance Tuning: Strategies and Techniques; Managing Memory and Dis I/O; Optimizing Sorts and Minimizing Contention</li> </ul>
1997	AT Computing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het UNIX Operating System</li> </ul>
1996	CeVa-IT opleiding	AMBI modules: <ul style="list-style-type: none"> <li>HG1 Organiseren met informatietechnologie</li> <li>HG2 Benutten van technische infrastructures</li> <li>HG3 Werken in automatiseringsprojecten</li> </ul>
		Developer 2000 Designer 2000 SQL PL/SQL SQL Forms 3.0 / 4.5 SQL Menu SQL Navigator SQL Data retrieval Techniques; DML and DDL Oracle Warehouse Builder 9.0.3 Informatica Powermart
		Turbo Pascal Relatieve modelleren Delphi 3.0 / 4.0 Relatieve modelleren Database beheer / tuning / ontwerp

## Ervaring

### Operating System

Omschrijving	Aantal jaren ervaring	Laatste ervaringsjaar
Unix	18	2015
Tru64 Cluster	1	2006
VMS	2	2001
Microsoft server	18	2015

### Software (Oracle)

Omschrijving	Aantal jaren ervaring	Laatste ervaringsjaar
ORACLE server 7.2 / 7.3 / 8.0 / 8i / 9i / 10g / 11g	18	2015
ORACLE RAC 9i / 10g / 11g	7	2015
ORACLE Cluster 10g / 11g	6	2015
ORACLE ASM 10g / 11g	7	2015
ORACLE client 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	18	2015
ORACLE enterprise manager 8 / 9 / 10 / 11 <i>grid control</i> / 12 Cloud Control	16	2015
Oracle Designer / 2000	4	2002
Oracle Developer / 2000	4	2002
Oracle Warehouse builder 9i	3	2008
Oracle Application express	5	2013
Oracle IAS 9 / 10	1	2009
SQL	19	2015
PL/SQL	19	2015
SQL/ Forms 3.0 / 4.5 / 5.0	5	2002
SQL / Menu	3	1999

### Software (Overig)

Omschrijving	Aantal jaren ervaring	Laatste ervaringsjaar
Informatica Powermart (5.1)	1	2003
Quest Central for Oracle	2	2005
Quest SQLnavigator	5	2006
Quest Toad	9	2014
Allfusion ERwin data modeler	4	2008
Quest Spotlight	6	2008
Sqldeveloper	3	2015

## Werkgevers / Opdrachtgevers

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	Maart 2013 – heden
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	IBM
<b>Hardware/Software etc.</b>	Unix (Linux / AIX )
<b>Activiteiten</b>	Werkzaam bij de project groep (DPS) Specialisme is sql / plsql / unix scripting / RMAN backup & Recovery en performance tuning.

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA / Apex ontwikkelaar</b>
<b>Periode</b>	Febr. 2013 – Maart 2013
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	IBM
<b>Hardware/Software etc.</b>	Windows Server
<b>Activiteiten</b>	Onderhoud APEX applicatie namens IBM voor rijkswaterstaat. Specialisme is sql / plsql / Apex

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	Juni 2011 – Febr. 2013
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	IBM
<b>Hardware/Software etc.</b>	Unix (linux)
<b>Activiteiten</b>	Werkzaam bij de groep die de productie databases beheert en controleert en changes controleert en uitvoert. Voor deze groep ben ik ook verantwoordelijk voor het maken van de roosters. Specialisme is sql / plsql / unix scripting / RMAN backup & Recovery en performance tuning.

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	Jan 2010 – juni 2011
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	HP (voormalig EDS)
<b>Hardware/Software etc.</b>	Unix (linux)
<b>Activiteiten</b>	Het ABN AMRO account is opgedeeld in een ABN AMRO en RBS gedeelte. Ik ben ingedeeld bij de groep die de productie databases beheert en controleert.

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	Juni 2009 – Jan 2010
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	EDS an HP company – Amstelveen
<b>Hardware/Software etc.</b>	Unix (linux)
<b>Activiteiten</b>	EDS heeft voor het ABN AMRO account een tool (mdsctl) ontwikkeld waarmee een aantal werkzaamheden volgens de geldende standaard uitgevoerd kunnen worden. Bijv mdsctl create database, mdsctl add instance, mdsctl rotate log etc. Ik heb me bezig gehouden met ontwikkeling en bugfixing van deze tool

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	januari 2008 – mei 2009
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	Schering-Plough (Oss)
<b>Hardware/Software etc.</b>	Window 2003 server
<b>Activiteiten</b>	<p><b>Database beheer en ontwikkeling</b></p> <p>Full time ben ik ingedeeld bij de afdeling CRI (RIM), deze afdeling ontwikkelt applicaties voor de (chemische) research afdeling.</p> <p>Mijn taken bestaan uit het bijhouden van de productie omgevingen (laden van MDL data (ACD/Toxicity), ontwikkeling / onderhoud van apex applicaties en stored-procedures.</p> <p>Organon (zie onderstaande Opdracht) is overgenomen door Schering-Plough; Omdat het TAS team graag iemand full time wilde hebben en CRI een leuk Oracle APEX project in de aanbieding had ben ik full time naar de afdeling CRI over gegaan.</p> <p>De databases en servers worden door CRI zelf onderhouden. Regelmatig wordt de productie machine gekopieerd naar de testomgeving (o.a. mbv RMAN)</p> <p>De windows-servers worden ook door mij beheerd.</p>

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	januari 2007 – januari 2008
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	Organon
<b>Hardware/Software etc.</b>	HP Superdome – HP – PA-RISC 64 Window 2003 server
<b>Activiteiten</b>	<p><b>Database beheer en ontwikkeling</b></p> <p>3 dagen per week ben ik ingedeeld bij de afdeling CRI (RIM), deze afdeling ontwikkelt applicaties voor de (chemische) research afdeling.</p> <p>Mijn taken bestaan uit het bijhouden van de productie omgevingen (laden van MDL data (ACD/Toxicity), ontwikkeling / onderhoud van apex applicaties en stored-procedures.</p> <p>De overige dagen ben ik ingedeeld bij het DBT. Zij zijn verantwoordelijk voor de ontwikkel, test en acceptatie-omgevingen. Daarbij zorgen zij voor documentatie zodat er geen verrassingen zijn bij het in productie nemen (Het TAS team is voor de in productienamen verantwoordelijk)</p> <p>Bij het DBT team wordt veel met de laatste software geëxperimenteerd.</p> <p>Van 1-8-2007 tot 1-1-2009 ben ik overgeplaatst van het DBT team naar het TAS team.</p>

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	januari 2006 – 31 december 2006
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	UWV
<b>Hardware/Software etc.</b>	HP tru64 Cluster ORACLE 9i server RAC
<b>Activiteiten</b>	<p><b>Database beheer en ontwikkeling</b></p> <p>Beheer, ondersteuning en performance tuning Oracle databases tbv statistiek berekeningen.</p> <p>Data wordt geladen in een laad-database en vervolgens mbv transportable tablespaces in een Query database geladen.</p> <p>De Query database wordt mbv BO-universes geraadpleegt.</p> <p>Ook hier heb ik een adviserende rol naar de BO-ontwikkelaars.</p> <p>Mbt statement tuning / datamodel aanpassingen.</p> <p>De databases hebben een grootte van 5 Terabyte.</p> <p>en draaien in RAC mode op twee ES80 Tru64 cluster machines.</p> <p>De ES80 machines zijn op een EVA aangesloten, Op deze EVA beheer ik de disk-space die in gebruik is voor de databases.</p>

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	Maart 2002 – December 2005
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	Universal Music
<b>Hardware/Software etc.</b>	Sun solaris 8 / 9 ORACLE 8i server ORACLE 8 client ORACLE 9i server ORACLE 9i client ORACLE Warehouse builder Informatica Powermart
<b>Activiteiten</b>	<p><b>Database beheer en ontwikkeling</b></p> <p>Beheer en ondersteuning Oracle databases variërend in grootte van enkele Gigabytes tot ongeveer 200 Gigabyte.</p> <p>Adviserende rol mbt database gebruik naar web-ontwikkelaars en BO-ontwikkelaars mbt aanmaken universes.</p> <p>Daarbij PL/SQL ontwikkelaar voor verschillende applicaties.</p> <p>Hoofdzakelijk betrokken bij opzetten van een warehouse en de noodzakelijke data-loads.</p>



<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	april 2001 – maart 2002
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	R & R Projecten BV / Ministerie van Justitie
<b>Hardware/Software etc.</b>	OPEN VMS ORACLE 8 server ORACLE 8 client ORACLE 8 enterprise manager
<b>Activiteiten</b>	<b>Database beheer</b> t.b.v. een ontwikkeltraject van een hogere beroepen systeem waar alle arrondissementen in Nederland mee moeten gaan werken. DBA aanspreekpunt m.b.t. Euro-conversies. Beheer en ondersteuning Oracle databases (ongeveer 200 instances op 100 servers). Met name incidentbehandeling, project ondersteuning en versiebeheer. Databases variërend in grootte van enkele Gigabytes tot ongeveer 100 Gigabyte.

<b>Functie</b>	<b>ORACLE DBA</b>
<b>Periode</b>	Sept 1999 – april 2001
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	R & R Projecten BV / Computer Centrum Waterbedrijven
<b>Hardware/Software etc.</b>	RS6000 VAX VMS WINDOWS NT ORACLE 7 / 8 server ORACLE 7 / 8 client ORACLE 8 enterprise manager
<b>Activiteiten</b>	<b>Database beheer</b> (20 a 30 databases op WINDOWS NT, RS6000 en VAX VMS), Databases aanmaken en verwijderen, database tuning, Database backup, hiervoor heb ik een pakket (in SQL*Forms 5.0) ontwikkelt waarin het mogelijk is om het soort backup (export, offline of online) van de verschillende databases in te stellen en aan te geven welke scripts vooraf of achteraf gedraaid dienen te worden. Imports en exports maken t.b.v. applicaties in ontwikkeling bij CCW hierbij rekening houdend met de versie van de database waar de dump-file voor of van is. Waarborgen uptime van de database d.m.v. standby database (productie en standby database staan op verschillende WINDOWS NT machines). ORACLE adviezen geven m.b.t. inrichten nieuwe machines en ontwikkeling applicaties.

<b>Functie</b>	<b>Automatiseringsdeskundige</b>
<b>Periode</b>	Juni 1999 – Sept. 1999
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	R & R Projecten BV
<b>Hardware/Software etc.</b>	NT 4.0 , PC netwerken / Delphi 4.0 / 3.0



<b>Activiteiten</b>	Consultancy, Bug-fixing en verder ontwikkelen van het Manage Pakket (Delphi 3). Eigen inbreng in vorm van het voortzetten van dit pakket en het analyseren van bijkomende gegevensstructuren. Word-koppeling voor Agenturenpakket(Delphi 4) gerealiseerd.
---------------------	--

<b>Functie</b>	<b>Systeemontwikkelaar / Oracle DBA</b>
<b>Periode</b>	Juni 1997 – Mei 1999
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	K+V van Alphen Informatiesystemen
<b>Hardware/Software etc.</b>	UNIX / Oracle 7, Forms 3    Novell / Oracle 7, Forms 3
<b>Activiteiten</b>	Bug-fixing <b>Wet Voorzieningen Gehandicapten +</b> pakket, <b>Ontwikkelen</b> nieuwe functionaliteit in WVG + voor 37 gemeenten. In deze periode het maatwerk t.b.v. WVG + gemaakt. Upgrades / updates vanaf 1.5.0 t/m WVG 2.1 geprogrammeerd. Verschillende koppelingen vanuit WVG + geregeld Tuning software WVG + Helpdesk WVG + Consultancy WVG + Aansluiting GH + 2.0(gemeentelijke belasting) pakket aan BRS + geprogrammeerd Beheer en ondersteuning <b>Oracle databases, DBA</b> van het WVG+ pakket met bijkomend onderhoud systeem. Met name incidentbehandeling, project ondersteuning en versiebeheer. Databases variërend in grootte van enkele Gigabytes tot ongeveer 100 Gigabyte.

<b>Functie</b>	<b>Systeemontwikkelaar / Oracle DBA</b>
<b>Periode</b>	December 1996 – Juni 1997
<b>Werkgever / Opdrachtgever</b>	Chain International Resources / K+V van Alphen
<b>Hardware/Software etc.</b>	UNIX / Oracle
<b>Activiteiten</b>	Bug-fixing <b>Wet Voorzieningen Gehandicapten +</b> pakket, <b>Ontwikkelen</b> nieuwe functionaliteit in WVG +. Helpdesk WVG + Consultancy WVG + <b>DBA</b> ondersteuning bij verschillende klanten van het WVG + pakket.