

## PROFIEL

<b>NAAM</b>	: T.J. Schinkel
<b>VOORNAAM</b>	: Ton
<b>GEBOORTEDATUM</b>	: 11-02-1970
<b>WOONPLAATS</b>	: Veenendaal
<b>GESLACHT</b>	: Mannelijk
<b>BURGELIJKE STAAT</b>	: Gehuwd
<b>NATIONALITEIT</b>	: Nederlandse
<b>C.V. BIJGEWERKT</b>	: April 2017

<b>IT ERVARING SINDS</b>	: 1991 zakelijk, 1985 hobby
<b>HUIDIGE FUNCTIE</b>	: Senior Software Developer .NET / SQL Server Developer
<b>PERSOONLIJK PROFIEL</b>	: Sterk analytisch. Tevens in staat businessprocessen te begrijpen en me bezig te houden met datamodellen.  Enthousiaste ontwikkelaar, als vrijetijdsbesteding reeds sinds 1985 actief met programmeren in machinetaal.  Zeer communicatief vaardig, in staat om complexe zaken inzichtelijk te maken op verschillende gebruikerniveaus.
<b>TALEN</b>	: Nederlands - moedertaal Engels - vloeiend in woord en geschrift Duits - vloeiend in woord

## OPLEIDINGEN

<b>ALGEMEEN</b>	: Ichtus M.A.V.O., Veenendaal Technisch College Ede - Technische Informatica	Diploma behaald in 1988
<b>CURSUSSEN &amp; TRAININGEN</b>	: MICROSOFT CERTIFIED PROFESSIONAL - Visual Basic 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mastering Microsoft Visual Basic 6.0 Development</li> <li>- Mastering Distributed Application Design and Development using MS-VS 6.0</li> <li>- Implementing a Database Design on Microsoft SQL Server 2000</li> <li>- Enterprise Development using Microsoft Visual Basic 6.0</li> <li>- Developing Microsoft ASP.NET Web Applications using Visual Studio.NET (C#)</li> </ul>	

## KENNISOVERZICHT

<b>PROGRAMMEER TALEN</b>	: T-SQL, SSIS, SSRS, C#, Javascript, Angular, Knockout, jQuery, SignalR, ASP.NET, VB.NET, .NET Framework 2.0 en hoger, .NET Compact Framework 2.0 en hoger, Silverlight, Windows Phone, WPF, WCF, PL-SQL, Android, Adobe Flex, VBScript, JavaScript, Actionscript, ASP, VB 6.0, D-Base III en hoger, Clipper, Visual Foxpro 9
<b>SOFTWARE</b>	: Microsoft technologieën en software zoals Visual Studio 2005/2008/2010, Windows Mobile 5 (en hoger) - Applicaties, SQL Server 7/2000/2005/2008/2012/2014/2016, COM+, ActiveX, .NET, HTC, HTML, XHTML, XML, XSL, XSD, VML, SVG, T-SQL, PL-SQL
<b>DATABASES</b>	: SQL Server 2005/2008/2012/2014/2016, SSIS, Oracle, Access, Visual Foxpro 9

**PRAKTIJKERVARING**

---

<b>PERIODE</b>	: Augustus 2016 - heden
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Essent/RWE, Den Bosch
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior SQL Server developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Essent heeft mij gevraagd terug te komen, omdat ze mijn kennis goed konden gebruiken. Een van de vragen van Essent was of ik het team naar een hoger niveau wilde tillen. Ze noemen mij Lead developer, en ik heb in deze periode gezorgd voor meer structuur en standaardisatie binnen het team. Met mijn vergaande kennis van XML en aanverwante technieken, heb ik ervoor gezorgd dat men veel meer inzicht heeft in werking van de applicaties. Ik licht het e.e.a. graag toe in een gesprek. Essent heeft gekozen om alle externe medewerkers eruit te doen, en daarom heb ik dan ook gekozen zelf weg te gaan.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2012/SSIS/SSRS, WCF, MVC 4, AngularJS, Bootstrap, KnockoutJS, SignalR, C# 4.0 en hoger, XML, XSL-T, Visual Studio 2016.

---

<b>PERIODE</b>	: Januari 2016 - Juli 2016
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Generali verzekeringen, Diemen
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior SQL Server developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Ik ben ingehuurd voor het meewerken aan meerdere projecten binnen Generali. Alles is ontwikkeld in een Data Vault omgeving. Er wordt gebruikt gemaakt van veel TSQL code, wat mijn specialisme is. Daarnaast is er een Rekenmodule ontwikkeld in een C#-DLL, die geïntegreerd is in SQL Server. Gezien mijn brede kennis, heb ik hier een groote rol in gespeeld. Mijn brede kennis van XML/XSD/XSL heb ik ook kunnen inzetten, omdat de rest van de groep deze kennis niet had.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2012, .NET, C#, XML, XSD, CLR Integration, Master Data Services

---

<b>PERIODE</b>	: Februari 2015 - December 2015
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Stichting Inlichtingenbureau, Utrecht
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior SQL Server developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Ik ben ingehuurd voor het uitbreiden van hun bestaande applicatie. Het betreft een applicatie die van verschillende bronnen (Belastingdienst, RWE, CJIB enz.) gegevens verzameld en daar zogenoemde signalen vanuit genereerd voor alle gemeentes van Nederland. Aan de hand van deze signalen beslissen gemeentes of mensen met een uitkering recht hebben op deze uitkering. Mij is tevens gevraagd om met mijn expertise de organisatie naar een hoger niveau te tillen.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2008 R2, XML, XSL-T

---

<b>PERIODE</b>	: Februari 2012 - Januari 2015
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Essent/RWE, Den Bosch
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior SQL developer/administrator
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: De eerste applicatie die ik samen met een collega hier ontworpen en gebouwd heb, is van de grond af aan opgebouwd. Het zwaartepunt van de applicatie is geschreven in SQL. De interface is geschreven met ASP.NET MVC. Hierin is gebruik gemaakt van gangbare technologieën, zoals Entity Framework, Bootstrap, KnockoutJS en SignalR. In SQL is zo'n beetje alles gebruikt wat SQL te bieden heeft. Van T-SQL tot Service Broker en van SSIS to SSRS. De tweede applicatie is ook een greenfield-applicatie geschreven in SQL. Voor de frontend is AngularJS toegepast.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2008 R2, MVC 4, AngularJS, Bootstrap, KnockoutJS, SignalR, C# 4.0 en hoger, XML, XSL-T, Visual Studio 2010 en hoger.

---

<b>PERIODE</b>	: Juli 2011 - December 2011
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: ASPIDER Solutions, Woerden
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior C#/ SQL developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Bij ASPIDER ben ik ingehuurd op basis van mijn uitgebreide ervaring. De opdracht bestond uit het ontwikkelen van een Gateway naar het netwerk van KPN en T-Mobile. Ze noemden het "Common Gateway". De Gateway heb ik zelf ontworpen, ontwikkeld en geïmplementeerd. Iedere virtuele mobiele provider heeft zo zijn eigen wensen. Hiervoor heb ik het mogelijk gemaakt om op een relatief eenvoudige manier middels XSL-T een script de Gateway per virtuele provider te configureren. Ook heb ik aanpassingen gemaakt in de intern gebruikte CRM-applicatie waar alle klantgegevens in werden beheerd. Denk hierbij aan de administratie van SIM-kaarten per klant, en wat de door de klant gekozen services zijn. De gateway wordt nu voor alle virtuele providers gebruikt. In de fase dat in deze opdracht uitvoerde heb ik in mijn eigen tijd me verdiept in Windows Phone 7.5. Daar dit gebaseerd is op Silverlight, was dit voor mij de logische volgende stap om me in te verdiepen.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2008 R2, C# 3.5 en hoger, XML, XSL-T, Webservices, Visual Studio 2008 en hoger.

---

<b>PERIODE</b>	: Februari 2010 - Maart 2011
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Datacare, Doetinchem
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior C#/Silverlight/SQL developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Hier heb ik voor een korte periode meegewerkt aan het uitdenken van een nieuw te bouwen applicatie voor de Hogeschool Utrecht. Hiernaast heb ik een koppeling geschreven met behulp van Webservices voor een applicatie van Datacare voor het basisonderwijs. De hoofdreden van mijn inhuurperiode was dat Datacare gebruik wilde maken van mijn lange en diepgaande ervaring.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2008, Silverlight 4.0, C# 3.5 en hoger. WinForms, XML, Webservices, Visual Studio 2008 en hoger.

---

<b>PERIODE</b>	: November 2010 - Januari 2011
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: KRO Internet, Hilversum
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior SQL Server T-SQL developer/Senior Silverlight developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Men had iemand nodig met zowel verregaande kennis van SQL Server als C#. Verder zochten ze iemand met veel ervaring met XML. Ik heb koppelingen geschreven met systemen van de NPO m.b.v. XML. Deze zaken zijn voornamelijk in SQL Server ontwikkeld, maar voor het zenden van de data naar de externe partijen is ook gebruik gemaakt van door mij ontwikkelde FTP-routines. Daarnaast heb ik een aantal Silverlight-controls ontwikkeld voor het CMS.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2008, Silverlight 4.0, C# 3.5 en hoger, XML, WinForms, Visual Studio 2008 en hoger.

---

<b>PERIODE</b>	: Juli 2008 - Oktober 2010
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: WDM Nederland, Nieuwegein
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior SQL Server T-SQL developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Ik ben aangenomen bij WDM op basis van mijn verregaande kennis van SQL Server. WDM had net gekozen om SQL Server als hoofdproduct in de organisatie te gaan gebruiken, en wilden mijn ervaring gebruiken om een juiste architectuur op te zetten. Ik heb dit gedaan met behulp van SQL Server 2005 en intensief gebruik van Integration Services. Ik heb o.a. gewerkt aan een project voor opschoning van data, genaamd Trillium. Hierdoor kan een klantenbestand worden geschoond, zodat de schrijfwijze van NAWTE-gegevens consistent wordt toegepast. Tevens heb ik meerdere processen herschreven die voorheen in Visual Foxpro geschreven waren. Ook heb ik een website ontwikkeld met ASP.NET/C#/Ajax. Het laatste jaar heb ik voornamelijk gewerkt aan een Silverlight-applicatie. Deze applicatie wordt intern gebruikt om in een zeer grote database van personen een willekeurige selectie te kunnen maken op zo'n 1700 kenmerken. Deze applicatie wordt door vrijwel iedere afdeling gebruikt en is van essentieel belang voor de dagelijkse werkzaamheden van de organisatie. Men had een Datawarehouse die naar mijn mening niet voldeet aan de verwachtingen. Ik heb het datamodel hiervoor herschreven en ervoor gezorgd dat de data dmv een datamart benaderd kan worden door de Silverlight-applicatie genaamd Target. Mijn opdracht is zes maal verlengd !!!
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2005, Silverlight 4.0, agDatagrid van DevExpress, WCF, SSIS, C# 2.0 en hoger, XML, Visual Studio 2008 en hoger.

---

<b>PERIODE</b>	: Februari 2008 - April 2008
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Database Fulfilment, Capelle a/d IJssel
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior SQL Server T-SQL developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Bij DBF heb ik gewerkt aan het ICOM-project. ICOM staat voor International Committee Of Museums. DBF heeft voor deze organisatie een webapplicatie ontwikkeld. Ik werd ingehuurd om de bestaande data uit Excel van ICOM te converteren naar het door DBF bedacht datamodel in SQL Server 2005. Hiervoor heb ik zeer complexe SQL-statements geschreven die middels linked servers werkte. Verder heb ik de gehele export en import van XML-data gerealiseerd. Hiervoor was verregaande XML-kennis binnen SQL Server vereist. Mijn 8 jaar lange ervaring kwam hier van pas. Mede dankzij mijn inzet is de strakke deadline die gesteld was door ICOM gehaald. DBF was zeer tevreden over mijn inzet en mijn communicatieve vaardigheden.
<b>OMGEVING</b>	: SQL Server 2005, C# 2.0, XML, XSL, XML Schema, Visual Studio 2008 en hoger.

---

<b>PERIODE</b>	: November 2007 - Januari 2008
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: 2WayTraffic mobile, Almere
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior software developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Mijn werkzaamheden bij 2WayTraffic bestonden voornamelijk uit het verbeteren en herschrijven van gedeeltes van de door hun geschreven engine voor het ontwikkelen van game en ringtoneservices. Deze services bestaan uit het versturen en ontvangen van SMS-berichten, die volgens een workflow verwerkt worden. Deze workflow werd beschreven in een door 2WayTraffic gemaakte markup language, genaamd SDL. Ik heb deze engine uitgebreid met taken, en bestaande taken verbeterd. Tevens moest er een hoop verbeterd worden aan de database. Vooral de performance is door mijn inbreng sterk verbeterd. Ik heb ook voor de bestaande SDL een XML Schema ontwikkeld, zodat de ontwikkeling hiervan door minder ervaren ontwikkelaars sterk vergemakkelijkt werd. Hiervoor moest de bestaande SDL wel wat veranderd worden, wat ik gedaan heb met XSL. Doordat ik hier 4 dagen per week werkte, heb ik mezelf in de resterende tijd verdiept in Sharepoint.
<b>OMGEVING</b>	: C# 2.0, XML, XSL, XML Schema, SQL Server 2005.

---

<b>PERIODE</b>	: Februari 2007 - Oktober 2007
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Nuon ICT, Amsterdam
<b>FUNCTIE</b>	: Freelance - Senior Application Consultant
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	<p>: Bij Nuon was mijn rol tweeledig. Enerzijds het beheren van bestaande applicaties, geschreven in allerlei technologieën. Anderzijds het ontwikkelen van nieuwe applicaties. Voor deze functie was een zeer brede technische kennis benodigd, omdat er in zoveel technologieën geprogrammeerd was. Dit liep uiteen van complexe Excel-sheets met code die communiceerde met externe data, zoals prijslijsten op Internet, tot complete .NET 2.0-applicaties. Alles wat gebruikt kon worden werd gebruikt: Javascript, C# 2.0, VB.NET 2.0, VB6, Windows scripting, XML/XSL, enz.</p> <p>Het grootste gedeelte van mijn tijd bij Nuon heb ik besteed aan het meedenken, ontwerpen en ontwikkelen van een applicatie genaamd CATS. Deze applicatie moest worden herontwikkeld in C#.NET 2.0. De applicatie had een faxservice in zich, en was verantwoordelijk voor de confirmaties van deals tussen Nuon en andere partijen. De applicatie was van groot belang voor Nuon, omdat het wettelijk verplicht dit soort confirmaties goed te regelen. De applicatie werd opgezet als webapplicatie. Ik heb dus intensief ebruikt gemaakt van ASP.NET, C#, Ajax, Oracle, HTML, XML/XSL, CSS en JavaScript.</p> <p>Bij Nuon werkte ik 4 dagen per week, en in die vrije dagen heb ik mij intensief bezig gehouden met kennis opdoen van Adobe Flex.</p>
<b>OMGEVING</b>	: ASP.NET, C# 2.0, Ajax, XML, XSL, HTML, CSS, Oracle, Adobe Flex.

---

<b>PERIODE</b>	: Juni 2006 - Januari 2007
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Account Software Consultancy, Veenendaal
<b>FUNCTIE</b>	: Senior Web Developer.NET/Mobile Application Developer.NET
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	<p>: ASC is de grootste dealer van AccountView in Nederland. AccountView is een standaard boekhoudpakket voor middelgrote en kleine ondernemingen. Dit pakket wordt tevens gebruikt door accountants. Ik heb hier een Mobile Webapplication geschreven die het mogelijk maakt ieder ingesteld object uit AccountView open te stellen voor Pocket Internet Explorer. De applicatie communiceert middels de AccountView-BackOfficeServer met AccountView, en ontsluit hierdoor de businesslogic van AccountView voor externe applicaties. Tevens heb ik een BackOfficeServer geschreven op het maatwerk van ASC.</p> <p>Hiernaast heb ik nog een applicatie ontwikkeld die alle contactpersonen en taken uit AccountView kan lezen via een Webservice, en importeert in Pocket Outlook. Hiervoor heb ik een applicatie geschreven op het .NET Compact Framework 2.0, middels C#. Verder heb ik hiervoor een Webservice ontwikkeld, om te communiceren met de AccountView BackOffice Server.</p> <p>Als derde opdracht heb ik een SMS Gateway-applicatie geschreven. ASC stelt zich naar hun gebruikers op als een SMS-Provider. Hiervoor heb ik een Webservice geschreven, die aangeroepen wordt vanuit het maatwerk van ASC in AccountView. Gebruikers kunnen hierdoor SMS-en, WAP-Pushen, vCards versturen en vCalendars versturen. Uiteraard is dit alles ook mogelijk in mailingvorm.</p>
<b>OMGEVING</b>	: ASP.NET, C# 2.0, XML, XSL, .NET Compact Framework, Pocket Outlook, Visual Foxpro 9

<b>PERIODE</b>	: Januari 2006 - Mei 2006
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: ING Security Services, Amsterdam
<b>FUNCTIE</b>	: Senior Web Developer
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Bezig met bugfixing en nieuwbouw aan een pakket genaamd OptionManager. Dit is een Multi-lingual pakket waar mensen die bij multinationals werken, en een optie- of aandelenregeling hebben, hun status kunnen bijhouden van die opties en/of aandelen. Het is een web-applicatie, waarva de basisstructuur ontwikkeld is door Microsoft voor de ING. Ik ben binnen dit project bezig om de interfaces van deze applicatie te standaardiseren, zodat de volgende versie veel efficiënter en sneller gebouwd kan worden. Technologieën zoals COM+ en Multilayer worden in dit project zeer intensief toegepast. Aan de achterkant wordt gebruikt gemaakt van Oracle.
<b>OMGEVING</b>	: ASP.NET, C#, ASP, VB6, XML, XSL, Oracle
<b>PERIODE</b>	: Oktober 2005 - Januari 2006
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Reed Business Information BV - Toeristiek, Purmerend
<b>FUNCTIE</b>	: Senior Ontwikkelaar
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Bugfixing uitgevoerd en functionaliteit toegevoegd in een applicatie die is ontwikkeld in C#. In deze applicatie wordt intensief gebruik gemaakt van XML-technologie. De applicatie wordt gebruikt om onderzoeksinformatie in te voeren, welke wordt opgeslagen in XML. Middels een engine wordt een XSL-stylesheet gegenereerd die de XML van het onderzoek converteert naar een publiek XML-formaat. Vervolgens wordt deze informatie middels Internet aangeboden aan de verschillende reisorganisaties. Daarnaast heb ik ervoor gezorgd dat alle XML-data middels een XSL-stylesheet geconverteerd wordt naar SQL Server 2000.
<b>OMGEVING</b>	: C#, VB.NET, XML, XSL, XSD, T-SQL
<b>PERIODE</b>	: Augustus 2000 - Augustus 2005
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Ibizznis B.V./Factotum Media, Deventer
<b>FUNCTIE</b>	: Senior Ontwikkelaar
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Analyseren, ontwerpen, programmeren, uitrollen en onderhouden van een CRM-pakket voor de makelaardij. (WebHome relatiemanager). Leidinggeven aan ontwikkelteam van vier personen bij Ibizznis. Tevens verantwoordelijk voor het ontwikkelen van een engine waar iedereen met enige uitleg, maar zonder programmeerervaring een applicatie mee kon bouwen. Door het realiseren hiervan kon de rest van de ontwikkelafdeling zeer snel effectief aan een applicatie bouwen die bedoeld was voor de makelaardij. Tevens is deze engine gebruikt voor een applicatie voor een autodealer. Later is Ibizznis overgenomen door een grotere organisatie genaamd Factotum Media, alwaar het pakket nu gebruikt wordt door ongeveer 1.500 werknemers van 280 makelaarskantoren. Het laatste jaar ben ik hoofdzakelijk bezig geweest met C#.
<b>OMGEVING</b>	: ASP, VB, VBScript, SQL Server 2000, COM+, ActiveX, ADO, HTC, XML, XSL, XSD, VML, SVG, T-SQL, C#.

---

<b>PERIODE</b>	: April 1999 - Augustus 2000
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Corso Informatica, Tiel
<b>FUNCTIE</b>	: Ontwikkelaar (Freelancer)
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nationale Nederlanden (Rotterdam) Applicatie voor verzekeringsadviseurs. (Turbo Pascal, Btrieve) Oplossen van bugs. Daarmee besparingen realiseren op onderhoud en supportkosten.</li> <li>- Plus Integration (Capelle a/d IJssel) Korte opdracht om bestaande DOS applicatie naar Windows over te zetten. Interfacing. (FiveWin, Foxpro)</li> <li>- Impuls (Capelle a/d IJssel) Ontwikkelen van een engine op basis van VB en SQL server. Productontwikkeling en technisch ontwerp.</li> <li>- Intechno Automatisering (Veenendaal) Converteren van data vanuit een Foxpro Database naar Access Database.</li> </ul>
<b>OMGEVING</b>	: VB, SQL Server 2000, COM+, ActiveX, ADO, Clipper, FiveWin, Turbo Pascal

---

<b>PERIODE</b>	: Mei 1997 - April 1999
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Intechno Automatisering, Veenendaal
<b>FUNCTIE</b>	: Manager Software Services
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Het analyseren van een bestaande DOS-Applicatie, ontwerpen van een nieuwe versie daarvan voor Windows en het programmeren, demonstreren/verkoppen en onderhouden van dit pakket.
<b>OMGEVING</b>	: CA Visual Objects, Foxpro, Visual Basic, Sybase, T-SQL

---

<b>PERIODE</b>	: April 1993 - Mei 1997
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Milieusoftware Nederland B.V., Veenendaal/Woerden
<b>FUNCTIE</b>	: Programmeur
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Verantwoordelijk voor de ontwikkeling en onderhoud van een pakket voor Chemisch Afvalinzamelaars. (Chemis) Allround verantwoordelijk voor de applicatie en voortdurend bezig het systeem aan te passen aan gebruikerswensen.
<b>OMGEVING</b>	: Clipper, D-Base IV, Foxpro, X-Base II, Turbo Pascal, Magic

---

<b>PERIODE</b>	: Augustus 1991-April 1993
<b>OPDRACHTGEVER</b>	: Hafeco Consultancy B.V., Veenendaal
<b>FUNCTIE</b>	: Junior Programmeur
<b>WERKZAAMHEDEN</b>	: Verantwoordelijk voor de ontwikkeling van pakketten voor oa. Een Duitse luchtvaartmaatschappij, een Duits luchtvaart afhandeling bedrijf een Duitse verzekeraar en een hogeschool in Wageningen.
<b>OMGEVING</b>	: D-Base IV, Turbo Pascal