

Het tabblad Gebruikers-DSN

Hierop kunt u gegevensbronnen met gebruikers-DSN toevoegen, verwijderen of instellen. Dit zijn gegevensbronnen die lokaal op een computer staan en alleen door de huidige gebruiker kunnen worden gebruikt.

Optie	Beschrijving
Lijst met gebruikersgegevensbronnen	Een lijst met alle gebruikers-DSN's inclusief de naam van elke DSN en het stuurprogramma dat aan de DSN is gekoppeld. Wanneer u dubbelklikt op een gebruikers-DSN wordt het dialoogvenster weergegeven waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld.
Configureren	Hiermee geeft u het dialoogvenster weer waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld. Hierin kunt u de configuratie van een bestaande gebruikersgegevensbron wijzigen. U moet een van de namen in de lijst met gebruikersgegevensbronnen selecteren voordat u op Configureren klikt.
Toevoegen	Hiermee voegt u een nieuwe gebruikersgegevensbron toe. Wanneer u op Toevoegen klikt, wordt het dialoogvenster Nieuwe gegevensbron maken weergegeven met een lijst stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een gebruikersgegevensbron toevoegt. Nadat u op Voltoeien hebt geklikt, wordt het dialoogvenster weergegeven waarin het stuurprogramma kan worden ingesteld.
Verwijderen	Hiermee verwijdert u een bestaande gebruikersgegevensbron. U moet in de lijst de naam selecteren van de gebruikersgegevensbron die u wilt verwijderen voordat u op Verwijderen klikt.
OK	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder . Voor het accepteren van wijzigingen in de lijst Gebruikersgegevensbronnen hoeft u niet op OK te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt, op OK klikt.
Annuleren	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder . Wijzigingen in de lijst Gebruikersgegevensbronnen gaan niet verloren wanneer u op Annuleren klikt.
Help	Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

Het tabblad Systeem-DSN

Hierop kunt u gegevensbronnen met systeem-DSN's toevoegen, verwijderen of instellen. Dit zijn gegevensbronnen die lokaal op een computer staan en niet alleen voor een bepaalde gebruiker bestemd zijn. Het systeem of de gebruikers die daartoe bevoegd zijn, kunnen een gegevensbron met een systeem-DSN gebruiken.

Optie	Beschrijving
Lijst met systeemgegevensbronnen	Een lijst met alle systeem-DSN's inclusief de naam van elke DSN en het stuurprogramma dat aan de DSN is gekoppeld. Wanneer u dubbelklikt op een systeem-DSN wordt het dialoogvenster weergegeven waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld.
Configureren	Hiermee geeft u het dialoogvenster weer waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld. Hierin kunt u de configuratie van een bestaande systeemgegevensbron wijzigen. U moet een van de namen in de lijst met systeemgegevensbronnen selecteren voordat u op Configureren klikt.
Toevoegen	Hiermee voegt u nieuwe een systeemgegevensbron toe. Wanneer u op deze knop klikt, wordt het dialoogvenster Nieuwe gegevensbron maken weergegeven met een lijst stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een systeemgegevensbron toevoegt. Nadat u op Voltooien hebt geklikt, wordt het dialoogvenster weergegeven waarin het stuurprogramma kan worden ingesteld.
Verwijderen	Hiermee verwijdert u een bestaande systeemgegevensbron. U moet in de lijst de naam selecteren van de systeemgegevensbron die u wilt verwijderen voordat u op Verwijderen klikt.
OK	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder . Voor het accepteren van de wijzigingen in de lijst Systeemgegevensbronnen hoeft u niet op OK te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt op OK klikt.
Annuleren	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder . Wijzigingen in de lijst Gebruikersgegevensbronnen gaan niet verloren wanneer u op Annuleren klikt.
Help	Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

Het tabblad bestands-DSN

Hierop kunt u gegevensbronnen met bestands-DSN's toevoegen, verwijderen of instellen. Dit zijn gegevensbronnen op basis van bestanden die gemeenschappelijk kunnen worden gebruikt door alle gebruikers die dezelfde stuurprogramma's hebben geïnstalleerd en op die manier toegang tot de database hebben. Deze gegevensbronnen hoeven niet voor een bepaalde gebruiker bestemd te zijn noch voor een lokale computer.

Optie	Beschrijving
Lijst met bestandsgegevensbronnen	Hiermee geeft u alle bestands-DSN's en submappen weer die in de map staan die in het vak Zoeken in is weergegeven. Wanneer u dubbelklikt op een bestands-DSN wordt het dialoogvenster weergegeven waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld.
Toevoegen	Hiermee voegt u een nieuwe bestandsgegevensbron toe. Wanneer u op deze knop klikt, wordt het dialoogvenster Nieuwe gegevensbron maken weergegeven met een lijst stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een bestands-DSN toevoegt. Nadat u op Volgende hebt geklikt, kunt u de sleutelwoorden voor de bestands-DSN opgeven.
Verwijderen	Hiermee verwijdert u een bestaande bestandsgegevensbron. U moet in de lijst de naam selecteren van de bestandsgegevensbron die u wilt verwijderen voordat u op Verwijderen klikt.
Configureren	Hiermee geeft u het dialoogvenster weer waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld. Hierin kunt u de configuratie van een bestaande bestandsgegevensbron wijzigen. U moet een van de namen in de lijst met bestandsgegevensbronnen selecteren voordat u op Configureren klikt.
Map instellen	Hiermee stelt u de weergegeven map in als de standaardmap die moet worden weergegeven zodra ODBC-beheer wordt uitgevoerd.
Zoeken in	Hiermee wordt de huidige map weergegeven waarvoor de submappen en bestands-DSN's in het volgende venster worden weergegeven. Wanneer u op het pijltje rechts naast het tekstvak klikt, wordt het pad naar de map volledig weergegeven. De standaardmap die wordt weergegeven wanneer ODBC-beheer voor het eerst wordt uitgevoerd, maakt deel uit van de systeemgegevens, maar kan worden gewijzigd met de knop Map instellen .

- Omhoog** Hiermee wijzigt u de map die wordt weergegeven in het vak **Zoeken in**. Deze map staat direct boven de huidige map.
- OK** Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder**. Voor het accepteren van de wijzigingen in de lijst **Bestandsgegevensbronnen** hoeft u niet op **OK** te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt, op **OK** klikt.
- Annuleren** Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder**. Wijzigingen in de lijst **Bestandsgegevensbronnen** gaan niet verloren wanneer u op **Annuleren** klikt.
- Help** Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

Het tabblad ODBC-stuurprogramma's

Hierop worden de gegevens over de geïnstalleerde ODBC-stuurprogramma's weergegeven. In de lijst **ODBC-stuurprogramma's** ziet u welke stuurprogramma's al op uw computer zijn geïnstalleerd.

Optie	Beschrijving
Lijst ODBC-stuurprogramma's	De naam, de versie, het bedrijf, de bestandsnaam en de datum dat het bestand werd gemaakt van elk ODBC-stuurprogramma dat op de computer is geïnstalleerd.
OK	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder .
Annuleren	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder .
Help	Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

In dit dialoogvenster staan geen knoppen **Toevoegen** en **Verwijderen** meer om een stuurprogramma toe te voegen of te verwijderen. U moet een ODBC-stuurprogramma toevoegen of verwijderen via het bijbehorende installatieprogramma.

Het tabblad Traceren

Hierop kunt u opgeven op welke wijze ODBC-stuurprogrammabeheer de aanroepen van ODBC-functies traceert. ODBC-stuurprogrammabeheer kan doorlopend aanroepen traceren of kan aanroepen voor één verbinding traceren. Verder kan het traceren dynamisch worden uitgevoerd of door een aangepaste traceer-dll.

Optie	Beschrijving
Traceren starten	Hiermee schakelt u dynamisch traceren in. Deze functie wordt uitgevoerd zolang het dialoogvenster ODBC-beheer wordt weergegeven. De functie Dynamisch traceren kan worden ingeschakeld ongeacht of er wel of geen verbinding is gemaakt. Nadat u op Traceren starten hebt geklikt, wordt de knop vervangen door Traceren stoppen . Dynamisch traceren blijft ingeschakeld totdat u op Traceren stoppen klikt.
Visual Studio Analyzer stoppen	Hiermee schakelt u het afgeven van gebeurtenissen van Visual Studio Analyzer in. Nadat u op Visual Studio Analyzer starten hebt geklikt, wordt de knop vervangen door Visual Studio Analyzer stoppen waardoor de gebeurtenissen van Visual Studio Analyzer worden uitgeschakeld. Visual Studio Analyzer blijft ingeschakeld totdat u op Visual Studio Analyzer stoppen klikt.
Pad van logboekbestand	Hiermee geeft u het pad en de bestandsnaam op voor het bestand waarin de gegevens over het traceren moeten worden opgeslagen. Standaard worden het pad en de bestandsnaam (sql.log) uit de systeemgegevens gebruikt, maar u kunt een nieuw bestand opgeven door een nieuw pad en een nieuwe bestandsnaam op te geven of door op Bladeren te klikken en een map en een bestand te selecteren.
Bladeren	Hiermee kunt u het pad en de bestandsnaam voor het logbestand selecteren door in de mappen op de computer te bladeren.
Aangepaste traceer-DLL	Hiermee kan de gebruiker in plaats van Odbctrac.dll een andere traceer-dll selecteren voor het traceren. Het bestand Odbctrac.dll dat bij het SDK-bestand voor gegevenstoegang wordt geleverd, kan door een zelfgekozen aangepaste .dll worden vervangen. Geef het pad en de bestandsnaam van de aangepaste .dll op of klik op DLL selecteren om in de mappen te

	bladeren.
DLL selecteren	Hiermee kan de gebruiker in de mappenstructuur bladeren om een aangepaste traceer-dll te vinden. Wanneer u een .dll kiest, worden het pad en de bestandsnaam in het tekstvak Aangepaste traceer-DLL weergegeven.
OK	Hiermee accepteert u de wijzigingen en sluit het dialoogvenster ODBC-beheer .
Annuleren	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder zonder de wijzigingen te accepteren.
Toepassen	Hiermee accepteert u alle wijzigingen die in het traceren zijn gemaakt zonder dat het dialoogvenster Beheerder wordt gesloten. De knop Toepassen is niet actief wanneer er geen wijzigingen zijn aangebracht.
Help	Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

Lijst met gebruikersgegevensbronnen

Op deze lijst ziet u alle gebruikers-DSN's inclusief de naam van elke DSN en het stuurprogramma dat aan de DSN is gekoppeld. Wanneer u het dialoogvenster waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort kan worden ingesteld, wilt weergeven, dubbelklikt u op de gebruikers-DSN.

Configureren

Wanneer u het dialoogvenster wilt weergeven waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld, klikt u op **Configureren**. U kunt hierin de configuratie van een bestaande gebruikersgegevensbron wijzigen. U moet een van de namen in de lijst met gebruikersgegevensbronnen selecteren voordat u op deze knop klikt.

Toevoegen

Wanneer u een nieuwe gebruikersgegevensbron wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen**. Het dialoogvenster **Nieuwe gegevensbron maken** wordt weergegeven met daarin een lijst met stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een gebruikersgegevensbron toevoegt. Nadat u op **Voltoeien** hebt geklikt, wordt het dialoogvenster weergegeven waarin het stuurprogramma kan worden ingesteld.

Verwijderen

Wanneer u een bestaande gebruikersgegevensbron uit de lijst wilt verwijderen, klikt u op **Verwijderen**. U moet in de lijst de naam selecteren van de gebruikersgegevensbron die u wilt verwijderen voordat u op deze knop klikt.

OK

Wanneer u het dialoogvenster **Beheerder** wilt sluiten, klikt u op **OK**. Voor het accepteren van de wijzigingen in de lijst met gegevensbronnen hoeft u niet op **OK** te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt op **OK** klikt.

Annuleren

Wanneer u het dialoogvenster **Beheerder** wilt sluiten, klikt u op **Annuleren**. Wijzigingen in de lijst met gegevensbronnen gaan niet verloren wanneer u op **Annuleren** klikt.

Help

Wanneer u meer informatie over dit tabblad wilt, klikt u op **Help**.

Lijst met systeemgegevensbronnen

Op deze lijst staan alle systeem-DSN's met naam en het stuurprogramma dat aan de DSN is gekoppeld. Wanneer u het dialoogvenster wilt weergeven waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld, dubbelklikt u op de systeem-DSN.

Configureren

Wanneer u de configuratie van een bestaande systeemgegevensbron wilt wijzigen in het daarvoor bestemde dialoogvenster, klikt u op **Configureren**. U moet een van de namen in de lijst met systeemgegevensbronnen selecteren voordat u op deze knop klikt.

Toevoegen

Wanneer u een nieuwe systeemgegevensbron wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen**. Het dialoogvenster **Nieuwe gegevensbron maken** wordt weergegeven met daarin een lijst met stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een systeemgegevensbron toevoegt. Nadat u op **Voltoeien** hebt geklikt, wordt het dialoogvenster weergegeven waarin het stuurprogramma kan worden ingesteld.

Verwijderen

Wanneer u een bestaande systeemgegevensbron uit de lijst wilt verwijderen, klikt u op **Verwijderen**. U moet in de lijst de naam selecteren van de systeemgegevensbron die u wilt verwijderen voordat u op deze knop klikt.

Lijst met bestandsgegevensbronnen

In deze lijst staan alle bestands-DSN's en submappen die in de map weergegeven in het vak **Zoeken in** staan. Wanneer u dubbelklikt op een systeem-DSN wordt het dialoogvenster weergegeven waarin de gegevensbron die bij dat stuurprogramma hoort, kan worden ingesteld.

Configureren

Wanneer u de configuratie van een bestaande bestandsgegevensbron wilt wijzigen in het daarvoor bestemde dialoogvenster, klikt u op **Configureren**. U moet een van de namen in de lijst met bestandsgegevensbronnen selecteren voordat u op deze knop klikt.

Toevoegen

Wanneer u een nieuwe bestandsgegevensbron wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen**. Het dialoogvenster **Nieuwe gegevensbron maken** wordt weergegeven met daarin een lijst met stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een bestandsgegevensbron toevoegt. Nadat u op **Volgende** hebt geklikt, kunt u de sleutelwoorden voor de bestands-DSN opgeven.

Verwijderen

Wanneer u een bestaande bestandsgegevensbron uit de lijst wilt verwijderen, klikt u op **Verwijderen**. U moet in de lijst de naam selecteren van de bestandsgegevensbron die u wilt verwijderen voordat u op deze knop klikt.

Map instellen

Wanneer u de weergegeven map wilt instellen als de standaardmap die moet worden weergegeven zodra ODBC-beheer wordt uitgevoerd, klikt u op **Map instellen**.

Zoeken in

In het vak **Zoeken in** wordt de huidige map weergegeven waarvoor de submappen en bestands-DSN's in het venster daaronder worden weergegeven. In eerste instantie wordt de standaardmap die deel uitmaakt van de systeemgegevens weergegeven.

Omhoog

Wanneer u een andere map wilt weergeven in het vak **Zoeken in**, klikt u op **Omhoog**. De map die direct boven de huidige map staat, wordt weergegeven.

Map

Het pad van de map waarvan u de inhoud wilt weergeven, geeft u op door tekst te typen in het tekstvak **Map**. U kunt het pad volledig opgeven of ten opzichte van de huidige map.

Lijst ODBC-stuurprogramma's/Time-out voor groepsgewijze verbindingen

Elk ODBC-stuurprogramma dat op de computer is geïnstalleerd, wordt weergegeven met de bijbehorende time-out voor groepsgewijze verbindingen. Wanneer u de time-out wilt instellen, klikt u op de naam van het ODBC-stuurprogramma.

Lijst ODBC-stuurprogramma's

Op deze lijst staat van elk ODBC-stuurprogramma dat op de computer is geïnstalleerd de naam, de versie, het bedrijf, de bestandsnaam en de datum dat het bestand werd gemaakt.

Traceren starten

Wanneer u traceren wilt inschakelen voor de duur dat het dialoogvenster **ODBC-beheer** wordt weergegeven, klikt u op **Traceren starten**. De functie Dynamisch traceren kan worden ingeschakeld ongeacht of er wel of geen verbinding is gemaakt. Nadat u op **Traceren starten** hebt geklikt, wordt de knop vervangen door **Traceren stoppen**. Dynamisch traceren wordt uitgeschakeld wanneer u op **Traceren stoppen** klikt of wanneer u het dialoogvenster **ODBC-beheer** sluit.

Visual Studio Analyzer inschakelen

Wanneer u traceren met afgeven van gebeurtenissen van Visual Studio Analyzer doorlopend wilt inschakelen, klikt u op **Visual Studio Analyzer starten**. Nadat u op **Visual Studio Analyzer starten** hebt geklikt, wordt de knop vervangen door **Visual Studio Analyzer stoppen**. Visual Studio Analyzer wordt uitgeschakeld zodra u op **Visual Studio Analyzer stoppen** klikt.

Pad van logboekbestand

U wijzigt het pad en de toegang tot het logboekbestand door tekst op te geven in het tekstvak **Logboekbestand**. In dit vak staan het pad en de bestandsnaam voor het bestand waarin de gegevens over het traceren worden opgeslagen. Standaard worden het pad en de bestandsnaam (sql.log) uit de systeemgegevens gebruikt, maar u kunt een nieuw bestand opgeven door een nieuw pad en een nieuwe bestandsnaam op te geven of door op **Bladeren** te klikken en een map en een bestand te selecteren.

Bladeren

Hiermee kunt u het pad en de bestandsnaam voor het logbestand selecteren door in de mappen op de computer te bladeren.

Aangepaste traceer-DLL

Wanneer u in plaats van Odbctrac.dll een andere .dll voor de uitvoering van het traceren wilt selecteren, geeft u het gewenste pad met de bestandsnaam op in het tekstvak **Aangepaste traceer-DLL**. Het bestand Odbctrac.dll dat bij het SDK-bestand voor gegevenstoegang wordt geleverd, kan door een zelfgekozen aangepaste .dll worden vervangen. Geef het pad en de bestandsnaam van de aangepaste .dll op of klik op **DLL selecteren** om in de mappen te bladeren.

DLL selecteren

Wanneer u in de mappenstructuur wilt bladeren voor een aangepaste traceer-dll, klikt u op **DLL selecteren**. Wanneer u een .dll kiest, worden pad en bestandsnaam in het tekstvak **Aangepaste traceer-DLL** weergegeven.

OK

Klik op **OK** wanneer u de wijzigingen in het traceren wilt accepteren en het dialoogvenster **Beheerder** wilt sluiten.

Annuleren

Klik op **Annuleren** wanneer u het dialoogvenster **Beheerder** wilt sluiten zonder de wijzigingen te accepteren.

Toepassen

Klik op **Toepassen** wanneer u alle wijzigingen die in het traceren zijn gemaakt, wilt accepteren zonder dat het dialoogvenster **Beheerder** wordt gesloten. De knop **Toepassen** is niet actief wanneer er geen wijzigingen zijn aangebracht.

Het tabblad Bestandsgegevensbron

Hierop kunt u een verbinding maken met een gegevensbron die bestands-DSN's heeft. Dat zijn gegevensbronnen op basis van bestanden die gemeenschappelijk kunnen worden gebruikt door alle gebruikers die dezelfde stuurprogramma's hebben geïnstalleerd en op die manier toegang tot de database hebben. Deze gegevensbronnen hoeven niet voor een bepaalde gebruiker of voor een lokale computer bestemd te zijn.

Optie	Beschrijving
Lijst met bestandsgegevensbronnen	Hiermee geeft u alle bestands-DSN's en submappen weer die in de map staan die in het vak Zoeken in is weergegeven. Door op een DSN te dubbelklikken, maakt u verbinding met de gegevensbron.
Zoeken in	Hiermee wordt de huidige map weergegeven waarvoor de submappen en bestands-DSN's in het venster daaronder worden weergegeven. Wanneer u op het pijltje rechts naast het tekstvak klikt, wordt de mapstructuur volledig weergegeven.
Omhoog	Hiermee wijzigt u de map die in het vak Zoeken in wordt weergegeven in de map die daar direct boven staat.
DSN-naam	Hiermee geeft u de bestandsnaam van de DSN weer die is geselecteerd in de lijst Bestandsgegevensbronnen . U kunt ook een nieuwe bestandsnaam voor de DSN opgeven.
Nieuw	Hiermee voegt u een nieuwe bestandsgegevensbron toe. Wanneer u op deze knop klikt, wordt het dialoogvenster Nieuwe gegevensbron maken weergegeven met een lijst stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een bestands-DSN toevoegt. Nadat u op Volgende hebt geklikt, kunt u de sleutelwoorden voor de bestands-DSN opgeven.
OK	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder en maakt een verbinding met de bestandsgegevensbron die in de lijst is gemarkeerd of die is opgegeven in het tekstvak DSN-naam . Voor het accepteren van de wijzigingen in de lijst Systeemgegevensbronnen hoeft u niet op OK te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt op OK klikt.
Annuleren	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder zonder een verbinding met de bestandsgegevensbron te maken. Wijzigingen in de lijst Bestandsgegevensbronnen gaan niet

Help

verloren wanneer u op **Annuleren** klikt.
Hiermee geeft u het scherm met Help-
informatie weer.

Het tabblad Computergegevensbron

Hierop kunt u een verbinding maken met een gegevensbron die een gebruikers- of systeem-DSN heeft. Elke computer heeft zijn eigen computergegevensbronnen. Deze kunnen niet worden gedeeld. Elke gebruiker van deze computer heeft zijn of haar eigen gebruikersgegevensbronnen. Systeemgegevensbronnen kunnen door alle gebruikers van een computer worden gebruikt. Dit geldt ook voor een dienst die voor het hele systeem werkzaam is.

Optie	Beschrijving
Lijst met computergegevensbronnen	Een lijst met namen en typen van alle gebruikers- en systeem-DSN's. Door op een DSN te dubbelklikken, maakt u verbinding met de gegevensbron.
Nieuw	Hiermee voegt u een nieuwe computergegevensbron toe. Wanneer u op deze knop klikt, wordt het dialoogvenster Nieuwe gegevensbron maken weergegeven met een lijst stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een computergegevensbron toevoegt. Nadat u op Volgende hebt geklikt, kunt u verifiëren of de sleutelwoorden voor de DSN correct zijn.
OK	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder en maakt verbinding met bestandsgegevensbron die in de lijst gemarkeerd is. Voor het accepteren van de wijzigingen in de lijst Computergegevensbronnen hoeft u niet op OK te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt op OK klikt.
Annuleren	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder zonder een verbinding met de bestandsgegevensbron te maken. Wijzigingen in de lijst Computergegevensbronnen gaan niet verloren wanneer u op Annuleren klikt.
Help	Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

Lijst met bestandsgegevensbronnen

Hiermee geeft u alle bestands-DSN's en submappen weer die in de map staan die in het vak **Zoeken in** is weergegeven. Door op een DSN te dubbelklikken, maakt u verbinding met de gegevensbron.

Zoeken in

Hiermee wordt de huidige map weergegeven waarvoor de submappen en bestands-DSN's in het venster daaronder worden weergegeven. Wanneer u op het pijltje rechts naast het tekstvak klikt, wordt de mapstructuur volledig weergegeven.

Omhoog

Hiermee wijzigt u de map die in het vak **Zoeken in** wordt weergegeven in de map die daar direct boven staat.

DSN-naam

Hiermee geeft u de bestandsnaam van de DSN weer die is geselecteerd in de lijst **Bestandsgegevensbronnen**. U kunt ook een nieuwe bestandsnaam voor de DSN opgeven.

Verbinden

Hiermee maakt u een verbinding met de bestands-DSN die in de lijst is gemarkeerd of die is opgegeven in het tekstvak **DSN-naam**.

Nieuw

Hiermee voegt u een nieuwe bestandsgegevensbron toe. Wanneer u op deze knop klikt, wordt het dialoogvenster **Nieuwe gegevensbron maken** weergegeven met een lijst stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een bestands-DSN toevoegt. Nadat u op **Volgende** hebt geklikt, kunt u de sleutelwoorden voor de bestands-DSN opgeven.

OK

Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder** en maakt een verbinding met de Bestandsgegevensbron die in de lijst is gemarkeerd of die is opgegeven in het tekstvak **DSN-naam**.

Voor het accepteren van de wijzigingen in de lijst **Systeemgegevensbronnen** hoeft u niet op **OK** te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt op **OK** klikt.

Annuleren

Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder** zonder een verbinding met de bestandsgegevensbron te maken. Wijzigingen in de lijst **Computergegevensbronnen** gaan niet verloren wanneer u op **Annuleren** klikt.

Lijst met computergegevensbronnen

Een lijst met namen en typen van alle gebruikers- en systeem-DSN's. Door op een DSN te dubbelklikken, maakt u verbinding met de gegevensbron.

Nieuw

Hiermee voegt u een nieuwe computergegevensbron toe. Wanneer u op deze knop klikt, wordt het dialoogvenster **Nieuwe gegevensbron maken** weergegeven met een lijst stuurprogramma's. Kies het stuurprogramma waarvoor u een computer-DSN toevoegt. Nadat u op **Volgende** hebt geklikt, kunt u verifiëren of de sleutelwoorden voor de DSN correct zijn.

OK

Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder** en maakt verbinding met bestandsgegevensbron die in de lijst gemarkeerd is.

Voor het accepteren van de wijzigingen in de lijst **Computergegevensbronnen** hoeft u niet op **OK** te klikken. Wijzigingen in de lijst worden geaccepteerd zodra u in het dialoogvenster waarin u de gegevensbron instelt op **OK** klikt.

Annuleren

Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder** zonder een verbinding met de bestandsgegevensbron te maken. Wijzigingen in de lijst **Computergegevensbronnen** gaan niet verloren wanneer u op **Annuleren** klikt.

Het tabblad Groepsgewijze verbindingen

Hierop kunt u de wachttijd en de time-out van de verbinding voor een geselecteerd stuurprogramma veranderen wanneer u groepsgewijze verbindingen wilt gebruiken. U kunt hier ook de Prestatiemeter in- en uitschakelen. Daarmee worden een aantal statistieken van de verbinding bijgehouden.

Optie	Beschrijving
Lijst ODBC-stuurprogramma's	De naam, de versie, het bedrijf, de bestandsnaam en de datum dat het bestand werd gemaakt van elk ODBC-stuurprogramma dat op de computer is geïnstalleerd.
Groepstime-out voor geselecteerd stuurprogramma	Hiermee stelt u een time-out voor groepsgewijze verbindingen in voor het geselecteerde stuurprogramma. De time-out wordt in seconden opgegeven. Kenmerken voor groepsgewijze verbindingen stelt u in door op de naam van het stuurprogramma te dubbelklikken.
Inschakelen	Hiermee schakelt u de prestatiemeter in.
Uitschakelen	Hiermee schakelt u de prestatiemeter uit.
Wachttijd	Wanneer een databaseserver niet beschikbaar blijkt te zijn, wordt automatisch een bepaalde tijd gewacht voordat opnieuw wordt geprobeerd verbinding te maken. U kunt de wachttijd aanpassen. De wachttijd wordt opgegeven in seconden. Er zijn niet meer dan zes cijfers toegestaan.
Help	Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

Time-out voor groepsgewijze verbindingen

Hier wordt in seconden de time-out voor het geselecteerde stuurprogramma opgegeven. De waarden moeten numeriek zijn.

Prestatiemeter inschakelen

Hiermee schakelt u de prestatie­meter voor de verbinding in.

Prestatiemeter uitschakelen

Hiermee schakelt u de prestatie­meter voor de verbinding uit.

Wachttijd

Hiermee geeft u op na hoeveel seconden opnieuw geprobeerd wordt verbinding te maken.

OK

Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder** en activeert u alle opties voor groepsgewijze verbindingen.

Annuleren

Hiermee sluit u het dialoogvenster **Beheerder** zonder de geselecteerde opties te activeren.

Het tabblad Info

Hier ziet u informatie over de kernonderdelen van ODBC zoals stuurprogrammabeheer, de cursorbibliotheek, de installatie-dll en andere bestanden.

Optie	Beschrijving
Lijst met kernonderdelen	De beschrijving, versie, bestandsnaam en locatie van elk kernonderdeel van ODBC.
OK	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder .
Annuleren	Hiermee sluit u het dialoogvenster Beheerder .
Help	Hiermee geeft u het scherm met Help-informatie weer.

Verklarende woordenlijst

A

Afstemmingsniveau Een bepaalde reeks functies die door een stuurprogramma of een gegevensbron worden ondersteund. In ODBC zijn afstemmingsniveaus gedefinieerd voor API en voor SQL.

Afstemmingsniveau van de interface Het niveau van de ODBC 3.7-interface dat wordt ondersteund door een stuurprogramma. Het niveau kan kernfuncties, niveau 1 of niveau 2 zijn.

Alleen-vooruit cursor Een cursor die alleen vooruit door de resultaatset kan worden verplaatst en slechts één rij per keer kan ophalen. De meeste relationele databases ondersteunen alleen-vooruit cursors.

Andere werking Een bepaalde verandering in functionaliteit die optreedt van ODBC 3.x naar ODBC 2.x en vice versa. Dit wordt veroorzaakt door een wijziging in het omgevingskenmerk SQL_ATTR_ODBC_VERSION.

ANSI American National Standards Institution (Amerikaans instituut voor standaardisatie). De ODBC-API is gebaseerd op de ANSI-interface op aanroepniveau.

APD Application Parameter Descriptor.

API Application Programming Interface. Een serie routines die door een toepassing worden gebruikt om diensten van lager niveau aan te vragen en uit te voeren. De ODBC-API is samengesteld uit de ODBC-functies.

Application Parameter Descriptor (APD) Een descriptor die de dynamische parameters beschrijft die in een SQL-instructie worden gebruikt voordat de conversie zoals opgegeven in de toepassing heeft plaatsgevonden.

Application Row Descriptor (ARD) Een descriptor die de metagegevens van de kolom en gegevens in de buffers van de toepassing weergeeft. De descriptor beschrijft een rij gegevens nadat de conversie zoals opgegeven in de toepassing heeft plaatsgevonden.

ARD Application Row Descriptor.

Automatisch doorvoeren Een doorvoermodus voor transacties waarin transacties meteen na uitvoering worden doorgevoerd.

B

Bestandsgegevensbron Een gegevensbron waarvoor verbidingsgegevens zijn opgeslagen in een .DSN-bestand.

Binary large object (BLOB) Alle binaire gegevens boven een bepaald aantal bytes, bijvoorbeeld 255. Meestal veel langer. Dit soort gegevens wordt meestal in delen verzonden naar en opgehaald uit de gegevensbron. Ook wel *lange gegevens* genoemd.

Binden Het koppelen van een kolom in een resultaatset of een parameter in een SQL-instructie aan een toepassingsvariabele. De binding is de koppeling.

Binding offset Een waarde die wordt toegevoegd aan de adressen van gegevens- en van lengte-/aanwijzerbuffers voor alle gebonden kolom- of parametergegevens. Dit levert nieuwe adressen op.

Bladeren in verbindingen Het netwerk doorzoeken op gegevensbronnen waarmee verbinding kan worden gemaakt. Dit kan meerdere stappen beslaan. Zo kan de gebruiker eerst in het netwerk van servers bladeren en vervolgens op een bepaalde server een bepaalde database opzoeken.

Blokcursor Een cursor waarmee meer dan een rij gegevens tegelijk kan worden opgehaald.

Buffer Een deel van het geheugen van de toepassing dat wordt gebruikt om gegevens tussen de

toepassing en het stuurprogramma uit te wisselen. Buffers komen vaak voor in paren: een *gegevensbuffer* en een *gegevenslengtebuffer*.

Byte Acht bits of één octet. *Zie ook octet.*

C

Catalogus De set systeemtabellen in een database waarin de vorm van de database wordt beschreven. Ook wel schema of gegevenswoordenboek (data dictionary) genoemd.

Catalogusfunctie Een ODBC-functie die wordt gebruikt om gegevens uit de databasecatalogus op te halen.

C-gegevenstype Het gegevenstype van een variabele in een C-programma, in dit geval de toepassing.

CLI *Zie API.*

Client/server Een strategie voor toegang tot databases waarin een of meer clients toegang hebben tot gegevens via een server. Op de clients bevindt zich meestal de gebruikersinterface terwijl de server dient voor de besturing van de toegang tot de databases.

Compatibiliteit De mogelijkheid van een toepassing om met dezelfde code toegang te verkrijgen tot gegevens in verschillende databasesystemen.

Computergegevensbron Een gegevensbron waarvan de verbidingsgegevens op het systeem zijn opgeslagen (bijvoorbeeld het register).

Conversie-dll Een dll die wordt gebruikt voor de conversie van gegevens van de ene tekenset naar de andere.

Cursor Een stukje software waarmee rijen gegevens in de toepassing kunnen worden opgevraagd. Waarschijnlijk genoemd naar de knipperende cursor op het scherm van een computer. Net zoals die cursor de huidige positie op het scherm aangeeft, geeft een cursor in een resultaatset de huidige positie in de resultaatset aan.

D

Database Een bepaalde verzameling gegevens in een databasesysteem. Ook een DBMS.

Database-engine De software in een databasesysteem die zorgt voor het ontleden en uitvoeren van SQL-instructies en voor de toegang tot de fysieke gegevens.

Databaseprogramma Een DBMS bedoeld voor uitvoering op een pc. In de meeste gevallen beschikt zo'n DBMS niet over een zelfstandige database-engine en moet deze worden geopend via een op een bestand gebaseerd stuurprogramma. De engines in deze stuurprogramma's beschikken meestal over beperkte ondersteuning van SQL en transacties. Voorbeelden zijn dBASE, Paradox, Btrieve en FoxPro.

Karakteristieken Een record met kenmerkende gegevens over de laatst aangeroepen functie die een bepaalde ingang heeft gebruikt. Records met karakteristieke gegevens zijn gekoppeld aan omgevings-, verbidings-, instructie- en descriptor-ingangen.

DBMS Gegevensbeheersysteem of databasesysteem. Een softwarelaag tussen de fysieke database en de gebruiker. Toegang tot de database verloopt altijd via het databasesysteem.

DDL Taal voor het definiëren van gegevens (Data Definition Language). Die instructies in SQL die dienen om gegevens te definiëren in plaats van gegevens te bewerken. Bijvoorbeeld: **CREATE TABLE**, **CREATE INDEX**, **GRANT** en **REVOKE**.

Descriptor Een gegevensstructuur waarin gegevens staan over kolomgegevens of over dynamische parameters. De fysieke weergave van de descriptor wordt niet gedefinieerd. Toepassingen kunnen alleen toegang krijgen tot een descriptor door de bijbehorende velden te bewerken. Dit kan door ODBC--functies aan te roepen met de descriptor-ingang.

DML Taal voor het beschrijven van een database (Data Manipulation Language). Die instructies in SQL die niet bedoeld zijn om gegevens te definiëren maar om gegevens te bewerken. Voorbeelden zijn **INSERT**, **UPDATE**, **DELETE** en **SELECT**.

Doorvoeren Wijzigingen in een transactie permanent maken.

Dynamische cursor Een verschuifbare cursor waarmee bijgewerkte, verwijderde of ingevoegde rijen in de resultaatset kunnen worden gevonden.

Dynamische SQL Een type ingesloten SQL waarin tijdens de uitvoering SQL-instructies kunnen worden gemaakt en gecompileerd. *Zie ook* statische SQL.

E

Eigenaar De eigenaar van een tabel.

Escape-clause Een bepaling in een SQL-instructie.

F

Fat-cursor *Zie* blokcursor.

G

Gegevensbron De gegevens waartoe de gebruiker toegang wil en het besturingssysteem, de DBMS en het netwerkplatform (indien van toepassing) die daarbij horen.

Gegevensbuffer Een buffer die wordt gebruikt voor het doorgeven van gegevens. Vaak is er aan een gegevensbuffer een *gegevenslengtebuffer* gekoppeld.

Gegevenslengtebuffer Een buffer die wordt gebruikt om de lengte van de waarde in de bijbehorende *gegevensbuffer* door te geven. De gegevenslengtebuffer wordt ook gebruikt voor het opslaan van aanwijzers, zoals of de gegevenswaarde op nul eindigt.

Gegevenstype Het type van een gegeven. ODBC definieert C- en SQL-gegevenstypen. *Zie ook* type-aanwijzer.

Gegevenswoordenboek (Data dictionary) *Zie* catalogus.

Gelijktijdig gebruik De mogelijkheid dat meer dan een transactie tegelijk toegang hebben tot dezelfde gegevens.

Gepositioneerde bewerking Elke bewerking die op de huidige rij wordt uitgevoerd. Bijvoorbeeld gepositioneerd bijwerken en verwijderen van de instructies **SQLGetData** en **SQLSetPos**.

Gepositioneerde bijwerkinstructie Een SQL-instructie voor het bijwerken van de waarden in de huidige rij.

Gepositioneerde verwijderinstructie Een SQL-instructie voor het verwijderen van de huidige rij.

Grondtal De basis van een talstelsel. Meestal 2 of 10.

H

Handmatig doorvoeren Een manier van doorvoeren waarbij transacties pas worden doorgevoerd als expliciet **SQLTransact** wordt aangeroepen.

Huidige rij De rij waarnaar op dat moment door de cursor wordt gewezen. Gepositioneerde bewerkingen worden op de huidige rij uitgevoerd.

I

Id met scheidingstekens Een id die tussen aanhalingstekens staat zodat er bijzondere tekens in kunnen staan of sleutelwoorden (ook wel een id tussen aanhalingstekens genoemd).

Id tussen aanhalingstekens Een id die tussen aanhalingstekens staat zodat er bijzondere tekens

in kunnen staan of sleutelwoorden (in SQL92 ook wel een id met scheidingstekens genoemd).

Implementation Parameter Descriptor (IPD) Een descriptor die de dynamische parameters beschrijft die in een SQL-instructie worden gebruikt na elke conversie die door de toepassing wordt opgegeven.

Implementation Row Descriptor (IRD) Een descriptor die een gegevensrij beschrijft vóór elke conversie die door de toepassing wordt opgegeven.

In twee fasen doorvoeren Het proces waarbij een gedistribueerde transactie in twee fasen wordt doorgevoerd. In de eerste fase wordt gecontroleerd of alle delen van de transactie doorgevoerd kunnen worden. In de tweede fase worden alle delen van de transactie doorgevoerd. Wanneer blijkt dat een van de delen van de transactie niet kan worden doorgevoerd, vindt de tweede fase niet plaats. ODBC ondersteunt geen doorvoeren in twee fasen.

Ingang Een unieke aanduiding voor zoiets als een bestand of een gegevensstructuur. Ingangen zijn alleen van betekenis voor de software waarin deze worden gemaakt en gebruikt. Deze worden echter wel door andere software doorgegeven als aanduiding voor bepaalde dingen. In ODBC zijn ingangen gedefinieerd voor omgevingen, instructies en descriptors.

Ingesloten SQL SQL-instructies die rechtstreeks worden opgenomen in een programma dat in een andere taal is geschreven zoals COBOL of C. In ODBC wordt geen ingesloten SQL gebruikt. *Zie ook* statische SQL *en* dynamische SQL.

Installatie-dll Een dll-bestand voor de installatie van ODBC-componenten en de configuratie van gegevensbronnen.

Instelfunctie **Zie** statistische functie.

Instructie Een kader voor alle informatie die bij een SQL-instructie hoort. Instructies moeten niet worden verward met SQL-instructies.

Instructie-ingang Een ingang naar een gegevensstructuur die gegevens over een instructie bevat.

Integrity Enhancement Facility Een subset van SQL die dient voor het onderhouden van de integriteit van een database.

IPD Implementation Parameter Descriptor.

IRD Implementation Row Descriptor.

ISO/IEC Internationale normalisatie-organisatie/Internationale Elektrotechnische Commissie. De ODBC-API is gebaseerd op de ISO/IEC -interface op aanroepniveau.

Isolatie van de transactie Het isoleren van één transactie zodat alle andere transacties geen invloed op die transactie hebben.

Isolatie-niveau van de transactie Een eenheid voor de mate waarin een transactie geïsoleerd is. Er bestaan vijf isolatieniveaus voor transacties: Read Uncommitted, Read Committed, Repeatable Read, Serializable en Versioning.

J

Join Een bewerking in een relationele database waarbij de rijen in twee of meer tabellen worden gekoppeld aan de hand van overeenkomstige waarden in bepaalde kolommen.

K

Kolom De houder voor één gegevensitem in een rij. Ook wel *veld* genoemd.

Kolom Data-at-execution Een kolom waarvoor gegevens worden verzonden nadat **SQLSetPos** is aangeroepen. Deze wordt zo genoemd omdat de gegevens niet in een rijensetbuffer worden opgeslagen maar tijdens de uitvoering worden verzonden. Lange gegevens worden tijdens de uitvoering meestal in gedeelten verzonden.

Kwalificatie Een database die een of meer tabellen bevat.

L

Lange gegevens Alle binaire gegevens of tekengegevens boven een bepaalde lengte, bijvoorbeeld 255 byte of tekens. Over het algemeen veel langer. Dit soort gegevens wordt meestal in delen verzonden naar en opgehaald uit de gegevensbron. Ook wel *BLOB's* of *CLOB's* genoemd.

Letterlijk Een weergave in (letter)tekens van een feitelijke gegevenswaarde in een SQL-instructie.

M

Metagegevens Gegevens die een parameter in een SQL-instructie beschrijven of een kolom in een resultaatset. Bijvoorbeeld het gegevenstype, de lengte in bytes en de nauwkeurigheid van een parameter.

Multiple-tier-stuurprogramma (meerlaags) Zie op een databasesysteem gebaseerd stuurprogramma.

N

NULL-waarde Heeft geen expliciet toegewezen waarde. Een NULL-waarde is niet hetzelfde als nul of leeg.

O

Octet Acht bits of één byte. *Zie ook* byte.

Octet-lengte De lengte in octetten van een buffer of van de gegevens in een buffer.

ODBC Open Database Connectivity. Een specificatie voor een API waarmee een standaardset routines wordt gedefinieerd waarmee een toepassing toegang kan krijgen tot een gegevensbron.

ODBC SDK ODBC Software Development Kit. Een product voor het ontwikkelen van ODBC--toepassingen en -stuurprogramma's.

ODBC-beheer Een uitvoerbaar programma dat de installatie-dll aanroept voor de configuratie van gegevensbronnen.

Omgeving Een algemene context waarin toegang tot gegevens kan worden verkregen. Aan de omgeving zijn alle algemene gegevens gekoppeld zoals een lijst van alle verbindingen in die omgeving.

Omgevingsingang Een ingang naar een gegevensstructuur waarin gegevens staan over de omgeving.

Op een bestand gebaseerd stuurprogramma Een stuurprogramma waarmee rechtstreeks toegang tot fysieke gegevens kan worden verkregen. Zo'n stuurprogramma bevat een database-engine waardoor het zowel als stuurprogramma als gegevensbron kan opereren.

Opgeslagen procedure *Zie* procedure.

Ophalen Een of meer rijen uit een resultaatset ophalen.

Optimistische gelijktijdigheid Een manier om tot meer rijen tegelijk toegang te krijgen zonder dat deze worden vergrendeld. In plaats daarvan zorgt een cursor ervoor dat voordat rijen worden bijgewerkt of verwijderd wordt gecontroleerd of de rijen gewijzigd zijn sinds deze voor het laatst werden gelezen. Als dat het geval is gaat het bijwerken of verwijderen niet door. *Zie ook* pessimistische gelijktijdigheid.

Outer join Een join waarin zowel rijen die voldoen aan de criteria als die niet voldoen aan de criteria kunnen worden opgevraagd. De waarden van alle kolommen uit de niet doorzochte tabel in rijen die niet aan de criteria voldoen worden ingesteld op NULL.

Overgang De overgang van een item van de ene staat in de andere. In ODBC zijn overgangen van de ene staat in de andere voor omgeving, verbindingen en instructies nauwgezet gedefinieerd.

P

Parameter Een variabele in een SQL-instructie, die wordt aangeduid met een parametermarkering of een vraagteken (?). Parameters zijn verbonden aan toepassingsvariabelen en de bijbehorende waarden worden opgehaald zodra de instructie wordt uitgevoerd.

Parameter Data-at-execution Een parameter waarvoor gegevens worden verzonden nadat **SQLExecute** of **SQLExecDirect** is aangeroepen. Deze wordt zo genoemd omdat de gegevens niet in een parameterbuffer worden opgeslagen maar tijdens de uitvoering van de SQL-instructie worden verzonden. Lange gegevens worden tijdens de uitvoering meestal in gedeelten verzonden.

Parameter descriptor Een descriptor die de runtimeparameters beschrijft die in een SQL-instructie worden gebruikt. Dit kan vóór de conversie die door de toepassing is opgegeven zijn (een APD of application parameter descriptor) of ná de conversie die is opgegeven door de toepassing (een IPD of implementation parameter descriptor).

Parameter operation array Een matrix met instelwaarden voor de toepassing om aan te geven dat de bijbehorende parameter moet worden genegeerd in een **SQLExecDirect**- of **SQLExecute**-bewerking.

Parameter status array Een matrix met de status van een parameter na een aanroep van **SQLExecDirect** of **SQLExecute**.

Pessimistische gelijktijdigheid Een manier om serialiseerbaarheid te verkrijgen waarin rijen vergrendeld zijn zodat deze niet door andere transacties kunnen worden gewijzigd.

Zie ook optimistische gelijktijdigheid.

Primaire sleutel Een of meer kolommen die de unieke id voor een rij in een tabel vormen.

Procedure Een groep van een of meer voorgecompileerde SQL-instructies die als object en onder een bepaalde naam in een database zijn opgeslagen.

Procedurekolom Een argument in een procedureaanroep, de waarde die wordt geretourneerd door een procedure of een kolom in een resultaatset die door de procedure is gemaakt.

Q

Query Een SQL-instructie. Soms wordt met deze term een **SELECT**-instructie bedoeld.

R

Record *Zie* rij.

Refererende sleutel Een of meer kolommen in een tabel die overeenkomen met de primaire sleutel in een andere tabel.

Resultaatset De rijenset die wordt gemaakt tijdens de uitvoering van een **SELECT**-instructie.

Retourcode De waarde die wordt opgevraagd door een ODBC-functie.

Rij Een reeks gerelateerde kolommen die een bepaalde entiteit beschrijft. Ook wel *record* genoemd.

Rijdescriptor Een descriptor die de kolommen van een resultaatset beschrijft. Dit kan vóór de conversie die door de toepassing is opgegeven zijn (een IRD of implementation row descriptor) of ná de conversie die is opgegeven door de toepassing (een ARD of application row descriptor).

Rijenset De reeks rijen die door een blokcursor in één keer wordt geretourneerd.

Rijensetbuffers De buffers die gebonden zijn aan de kolommen van een resultaatset. In deze buffers komen de gegevens voor een hele rijenset te staan.

Row operation array Een matrix met instelwaarden voor een toepassing om aan te geven dat de bijbehorende rij moet worden genegeerd in een **SQLSetPos**-bewerking.

Row status array Een matrix waarin de status van een rij staat na een aanroep van **SQLFetch**,

SQLFetchScroll of **SQLSetPos**.

S

SAG SQL-toegangsgroep. Een consortium van bedrijven die zich bezighouden met SQL-databasesystemen. De X/Open-interface op aanroepniveau is gebaseerd op werk dat oorspronkelijk door de SQL-toegangsgroep is verricht.

Scalaire functie Een functie waarmee uit één waarde weer één waarde wordt gegenereerd. Bijvoorbeeld een functie waarmee hoofdletters in kleine letters worden omgezet.

Schema Zie catalogus.

Serialiseerbaarheid Deze term geeft aan of twee transacties die tegelijk worden uitgevoerd hetzelfde resultaat produceren als in het geval dat deze serieel (of achtereenvolgend) worden uitgevoerd. Transacties moeten serialiseerbaar zijn om de integriteit van de database te waarborgen.

Serverdatabase Een databasesysteem voor een client-/serveromgeving. Zo'n databasesysteem beschikt over een zelfstandige database-engine en biedt daardoor uitgebreide ondersteuning van SQL en transacties. De toegang tot deze systemen verloopt via stuurprogramma's op DBMS-basis. Bijvoorbeeld Oracle, Informix, DB/2 of Microsoft SQL Server.

Setup-dll Zie setup-dll voor stuurprogramma *en* setup-dll voor conversie.

Setup-dll voor conversie Een dll waarin de installatie- en configuratiebestanden voor een bepaalde conversie staan.

Setup-dll voor stuurprogramma Een dll met specifieke installatie- en configuratiefuncties voor dat stuurprogramma.

Single-tier-stuurprogramma (eenlaags) Zie op een bestand gebaseerd stuurprogramma.

Sleutel Een of meer kolommen waarvan de waarde een rij aanduidt. *Zie ook* primaire sleutel *en* refererende sleutel.

Sleutelset Een reeks sleutels die door een gemengde of een sleutelsetgestuurde cursor worden gebruikt om rijen weer op te halen.

Sleutelsetcursor Een verschuifbare cursor waarmee bijgewerkte en verwijderde rijen door middel van een sleutelset kunnen worden gevonden.

SQL Structured Query Language. Een taal die wordt gebruikt om gegevens in relationele databases op te vragen, bij te werken en te beheren.

SQL-afstemmingsniveau Het niveau waarop de SQL92-grammatica door een stuurprogramma wordt ondersteund. Dit kan Entry, FIPS Transitional, Intermediate of Full zijn.

SQL-gegevenstype Het gegevenstype van een kolom of parameter zoals dat is opgeslagen in de gegevensbron.

SQL-instructie Een compleet zinsdeel in SQL dat begint met een sleutelwoord en een uit te voeren bewerking volledig beschrijft. Bijvoorbeeld **SELECT * FROM Orders**. SQL-instructies moeten niet worden verward met instructies.

SQLSTATE Een uit vijf tekens bestaande waarde die een bepaalde fout aangeeft.

Staat Een duidelijk omliggende toestand van een item. Een verbinding heeft bijvoorbeeld zeven staten waaronder niet-toegewezen, toegewezen, verbonden en 'er moeten gegevens worden ingevoerd'. Bepaalde bewerkingen kunnen alleen worden uitgevoerd wanneer een item zich in een bepaalde staat bevindt. Een verbinding kan bijvoorbeeld alleen worden vrijgemaakt in toegewezen staat en niet in verbonden staat.

Statische cursor Een verschuifbare cursor waarmee geen bijgewerkte, verwijderde of ingevoegde rijen in de resultaatset kunnen worden gevonden. Deze cursor wordt meestal geïmplementeerd wanneer er een kopie van de resultaatset wordt gemaakt.

Statische SQL Een type ingesloten SQL waarin SQL-instructies in programmataal worden omgezet en met de rest van het programma worden gecompileerd. *Zie ook* dynamische SQL.

Statistische functie Een functie die uit een groep waarden één waarde genereert. Deze functie wordt vaak gebruikt in GROUP BY- en HAVING-instructies. Voorbeelden van statistische functies zijn AVG, COUNT, MAX, MIN en SUM. Ook wel *instelfuncties* genoemd. *Zie ook* scalaire functie.

Stuurprogramma Een routinebibliotheek waarin de functies van de ODBC-API staan. Elk DBMS systeem heeft eigen stuurprogramma's.

Stuurprogramma op basis van databasesysteem Een stuurprogramma dat toegang heeft tot fysieke gegevens via een zelfstandige database-engine.

Stuurprogrammabeheer Een routinebibliotheek die de toegang tot de stuurprogramma's voor de toepassing beheert. Stuurprogrammabeheer zorgt voor het laden en weer terugzetten van stuurprogramma's en geeft de aanroepen voor ODBC-functies aan het juiste stuurprogramma door. Men zou ook kunnen zeggen dat stuurprogrammabeheer zorgt voor het maken (en verbreken) van verbindingen met de stuurprogramma's tijdens het doorgeven van aanroepen voor ODBC-functies.

T

Tabel Een verzameling rijen.

Terugdraaien De waarden die door een transactie zijn gewijzigd weer in de oorspronkelijke staat terugzetten.

Thunking De conversie van 16-bits adressen naar 32-bits adressen of omgekeerd in het geval dat 16-bits toepassingen worden gebruikt met 32-bits ODBC-stuurprogramma's.

Toegangsplan Een plan dat wordt gegenereerd door de database-engine om een SQL-instructie uit te voeren. Dit is vergelijkbaar met uitvoerbare code die na compilatie ontstaat bij een derde generatie-taal zoals C.

Toepassing Een uitvoerbaar programma dat functies in de ODBC-API kan aanroepen.

Transactie Een samengestelde werkeenheid. De bewerkingen binnen een transactie vormen een eenheid en moeten als zodanig worden uitgevoerd. Wanneer ergens een deel van de transactie mislukt, mislukt de gehele transactie.

Typeaanwijzer Een integerwaarde die wordt doorgegeven naar of geretourneerd uit een ODBC-functie om het gegevenstype van een toepassingsvariabele, een parameter of een kolom aan te geven. In ODBC worden typeaanwijzers voor zowel C- als SQL-gevenstypen gedefinieerd.

U

Uitvoeren Een SQL-instructie uitvoeren.

V

Veld *Zie* kolom.

Verbinding Een bepaald samengaan van een stuurprogramma en gegevensbron.

Verbindingsingang Een ingang naar een gegevensstructuur met informatie over een verbinding.

Vergrendelen Het proces waarbij in een databasesysteem de toegang tot een rij in een omgeving met meerdere gebruikers wordt beperkt. Het databasesysteem stelt meestal een bit in op een rij of op de fysieke pagina die een rij bevat die aangeeft of de rij of de pagina vergrendeld is.

Verschuifbare cursor Een cursor die voor- en achterwaarts kan worden verplaatst in een resultaatset.

Vorbereiden Een SQL-instructie compileren. U maakt een toegangsplan door een SQL-instructie voor te bereiden.

W

Weergave Een andere manier om naar de gegevens in een of meer tabellen te kijken. Een weergave wordt meestal gemaakt als subset van de kolommen van een of meer tabellen. In ODBC komen weergaven meestal overeen met tabellen.

X

X/Open Een bedrijf dat standaarden publiceert. Dit bedrijf publiceert met name SAG-standaarden.

