

DSN użytkownika — karta

Umożliwia dodanie, usunięcie lub ustawienie źródeł danych za pomocą DNS użytkownika. Źródła danych są przez komputer traktowane jako lokalne i mogą być wykorzystywane tylko przez bieżącego użytkownika.

Opcja	Opis
Lista źródeł danych użytkownika	Lista wszystkich źródeł DSN użytkownika, która zawiera nazwę każdego DSN i związany z nim sterownik. Kliknięcie dwukrotne DSN użytkownika powoduje wyświetlenie okna dialogowego ustawień źródła danych, zależnego od sterownika.
Konfiguruj	Powoduje wyświetlenie okna dialogowego ustawień źródła danych, w którym można zmienić konfigurację bieżącego źródła danych. Przed kliknięciem przycisku Konfiguruj trzeba wybrać nazwę źródła danych użytkownika.
Dodaj	Służy do dodania nowego źródła danych. Po kliknięciu przycisku Dodaj zostanie wyświetlone okno dialogowe Utwórz nowe źródło danych , zawierające listę sterowników. Należy wybrać sterownik, dla którego jest dodawane źródło danych. Po kliknięciu przycisku Zakończ zostanie wyświetlone okno dialogowe dla wybranego sterownika.
Usuń	Powoduje usunięcie istniejącego źródła danych użytkownika. Przed kliknięciem przycisku Usuń trzeba wybrać nazwę usuwanego źródła danych użytkownika.
OK	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator . W celu zatwierdzenia zmian wprowadzonych na liście Źródła danych użytkownika nie trzeba klikać przycisku OK . Zmiany są wprowadzane po kliknięciu przycisku OK w oknie dialogowym ustawień źródła danych.
Anuluj	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator . Zmiany na liście Źródła danych użytkownika nie zostaną anulowane po kliknięciu przycisku Anuluj .
Pomoc	Powoduje wyświetlenie ekranu Pomocy.

Systemowe DSN — karta

Umożliwia dodanie, usunięcie lub ustawienie źródeł danych za pomocą systemowego DSN. Źródła danych są lokalne w komputerze, a nie przypisane do użytkownika. System lub dowolny użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami może korzystać z ustawień źródła danych za pomocą systemowego DSN.

Opcja	Opis
Lista systemowych źródeł danych	Lista wszystkich systemowych DSN, która zawiera nazwę każdego DSN i związany z nim sterownik. Kliknięcie dwukrotne DSN systemu powoduje wyświetlenie okna dialogowego ustawień źródła danych, zależnego od sterownika.
Konfiguruj	Powoduje wyświetlenie okna dialogowego ustawień źródła danych, w którym można zmienić konfigurację bieżącego źródła danych systemowych. Przed kliknięciem przycisku Konfiguruj trzeba wybrać nazwę systemowego źródła danych.
Dodaj	Służy do dodania nowego systemowego źródła danych. Po kliknięciu przycisku Dodaj zostanie wyświetlone okno dialogowe Utwórz nowe źródło danych , zawierające listę sterowników. Należy wybrać sterownik, dla którego jest dodawane źródło danych. Po kliknięciu przycisku Zakończ zostanie wyświetlone okno dialogowe dla wybranego sterownika.
Usuń	Powoduje usunięcie istniejącego systemowego źródła danych. Przed kliknięciem przycisku Usuń trzeba wybrać nazwę usuwanego systemowego źródła danych.
OK	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator . W celu zatwierdzenia zmian wprowadzonych na liście Systemowe źródła danych nie trzeba kliknąć przycisku OK . Zmiany są wprowadzane po kliknięciu przycisku OK w oknie dialogowym ustawień źródła danych.
Anuluj	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator . Zmiany na liście Źródła danych użytkownika nie zostaną anulowane po kliknięciu przycisku Anuluj .
Pomoc	Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu Pomocy.

Plikowe DSN — karta

Umożliwia dodanie, usunięcie lub ustawienie źródeł danych za pomocą plikowego DSN. Są to plikowe źródła danych, które można udostępnić wszystkim użytkownikom, którzy mają zainstalowane te same sterowniki, dzięki czemu uzyskują dostęp do bazy danych.

Opcja	Opis
Lista plikowych źródeł danych	Powoduje wyświetlenie wszystkich DSN i podkatalogów zawartych w obrębie katalogu wyświetlonego w oknie Szukaj w . Kliknięcie dwukrotne plikowego DSN powoduje wyświetlenie okna dialogowego ustawień źródła danych, zależnego od sterownika.
Dodaj	Służy do dodania nowego plikowego źródła danych. Po kliknięciu przycisku Dodaj zostanie wyświetlone okno dialogowe Utwórz nowe źródło danych , zawierające listę sterowników. Należy wybrać sterownik, dla którego jest dodawane plikowe źródło danych. Po kliknięciu przycisku Dalej można wpisać słowa kluczowe DSN.
Usuń	Powoduje usunięcie istniejącego źródła danych plikowych. Przed kliknięciem przycisku Usuń trzeba wybrać nazwę usuwanego źródła danych.
Konfiguruj	Powoduje wyświetlenie zależnego od sterownika okna dialogowego ustawień źródła danych, w którym można zmienić konfigurację bieżącego plikowego źródła danych. Przed kliknięciem przycisku Konfiguruj trzeba wybrać nazwę źródła danych.
Ustaw katalog	Umożliwia wybranie bieżącego katalogu jako katalogu domyślnego, wyświetlanego w czasie działania Administratora ODBC.
Szukaj w	Powoduje wyświetlenie zawartości bieżącego katalogu, którego podkatalogi i DSN plikowe są wyświetlane w oknie poniżej. Kliknięcie strzałki w dół po prawej stronie pola tekstowego powoduje wyświetlenie pełnej ścieżki dostępu do katalogu. Domyślny katalog, wyświetlany po pierwszym wywołaniu Administratora ODBC, jest ustalony w informacjach systemowych, ale można go zmienić za pomocą przycisku Ustaw katalog .
W górę	Umożliwia zmianę katalogu wyświetlanego w oknie Szukaj w na katalog znajdujący się o jeden poziom wyżej.
OK	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator . W celu zatwierdzenia zmian wprowadzonych na liście Plikowe źródła danych nie trzeba kliknąć przycisku OK . Zmiany są wprowadzane po kliknięciu

przycisku **OK** w oknie dialogowym ustawień źródła danych.

Anuluj

Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator**. Zmiany na liście **Plikowe źródła danych** nie zostaną anulowane po kliknięciu przycisku **Anuluj**.

Pomoc

Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu Pomocy.

Sterowniki ODBC — karta

Służy do wyświetlania informacji dotyczących zainstalowanych sterowników ODBC. Lista **Sterowniki ODBC** zawiera informacje o sterownikach zainstalowanych w komputerze.

Opcja	Opis
Lista sterowników w ODBC	Nazwa, numer wersji, producent, nazwa pliku i data utworzenia pliku każdego sterownika ODBC zainstalowanego na komputerze.
OK	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator .
Anuluj	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator .
Pomoc	Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu Pomocy.

W tym oknie dialogowym nie występują przyciski **Dodaj** ani **Usuń**, służące do dodawania lub usuwania sterownika. Sterowniki ODBC można dodać lub usunąć za pomocą programu instalacyjnego sterownika.

Śledzenie — karta

Umożliwia ustalenie sposobu, w jaki Menedżer sterowników ODBC śledzi odwołania do funkcji ODBC. Śledzenie może być ciągle lub może dotyczyć tylko jednego połączenia. Może też być dynamiczne lub zezwalać na śledzenie za pomocą niestandardowej biblioteki .dll śledzenia.

Opcja	Opis
Rozpocznij śledzenie	Umożliwia prowadzenie śledzenia dynamicznego, które jest wykonywane w czasie wyświetlania okna dialogowego Administrator ODBC . Śledzenie dynamiczne można włączyć niezależnie od tego, czy zrealizowano połączenie. Po kliknięciu przycisku Rozpocznij śledzenie , nazwa przycisku ulegnie zmianie na Zatrzymaj śledzenie . Śledzenie dynamiczne pozostaje włączone do czasu kliknięcia przycisku Zatrzymaj śledzenie .
Rozpocznij śledzenie analizatorem Visual Studio	Powoduje włączenie wyświetlania zdarzeń analizatora Visual Studio. Po kliknięciu przycisku Rozpocznij śledzenie analizatorem Visual Studio , nazwa ulegnie zmianie na Zatrzymaj śledzenie analizatorem Visual Studio , który służy do zatrzymania zdarzeń Visual Studio Analyzer. Moduł śledzenia analizatorem Visual Studio pozostaje włączony do czasu kliknięcia przycisku Zatrzymaj śledzenie analizatorem Visual Studio .
Ścieżka pliku dziennika śledzenia	Służy do wyświetlenia ścieżki i nazwy pliku, w którym będą zapisywane dane śledzenia. Domyślna nazwa pliku (sql.log) jest zapisana w informacjach systemowych, ale można zdefiniować nowy plik podając nową ścieżkę i nazwę pliku lub klikając przycisk Przełóżaj i wskazując katalog i plik.
Przełóżaj	Umożliwia wybranie ścieżki i nazwy pliku przez przeglądanie katalogów w komputerze.
Niestandardowy plik DLL śledzenia	Pozwala użytkownikowi wybrać plik biblioteki .dll śledzenia inny, niż Odbctrac.dll. Plik Odbctrac.dll, dostarczany w pakiecie Data Access SDK, można zamienić na dowolny inny plik dll. Należy podać ścieżkę i nazwę nowego pliku lub kliknąć przycisk Wybierz DLL , aby przeglądać katalogi.
Wybierz DLL	Umożliwia przeglądanie drzewa katalogów i wyszukanie biblioteki śledzenia. Po jej wybraniu ścieżka i nazwa pliku będą wyświetlane w polu tekstowym Niestandardowy plik DLL .

Śledzenia.

- OK** Powoduje zaakceptowanie zmian dotyczących śledzenia i zamknięcie okna dialogowego **Administrator**.
- Anuluj** Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator** bez wprowadzania zmian w śledzeniu.
- Zastosuj** Powoduje zaakceptowanie zmian dotyczących śledzenia bez zamknięcia okna dialogowego **Administrator**. Jeśli nie wprowadzono żadnych zmian, przycisk **Zastosuj** jest wygaszony.
- Pomoc** Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu pomocy.

Lista źródeł danych użytkownika

Na tej liście znajdują się wszystkie DSN użytkownika, łącznie z nazwą każdego DSN oraz związanego z nim sterownika. Aby wyświetlić zależne od sterownika okno dialogowe ustawień źródła danych, należy kliknąć dwukrotnie źródło DSN użytkownika.

Konfiguruj

Aby wyświetlić zależne od sterownika okno dialogowe ustawień źródła danych, w którym można zmienić konfigurację istniejącego źródła danych, kliknij przycisk **Konfiguruj**. Musisz wybrać nazwę źródła danych użytkownika przed kliknięciem tego przycisku.

Dodaj

Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nowe źródło danych użytkownika. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz nowe źródło danych**, zawierające listę sterowników. Wybierz sterownik, dla którego jest dodawane źródło danych. Po kliknięciu przycisku **Zakończ** zostanie wyświetlone okno dialogowe dla wybranego sterownika.

Usuń

Aby usunąć istniejące źródło danych użytkownika, kliknij przycisk **Usuń**. Przed kliknięciem przycisku musisz wybrać nazwę usuwanego źródła danych użytkownika.

OK

Aby zamknąć okno dialogowe **Administrator**, kliknij przycisk **OK**. W celu zatwierdzenia zmian wprowadzonych na liście źródeł danych nie musisz klikać przycisku **OK**. Zmiany są wprowadzane po kliknięciu przycisku **OK** w oknie dialogowym ustawień źródła danych.

Anuluj

Aby zamknąć okno dialogowe **Administrator**, kliknij przycisk **Anuluj**. Zmiany w liście źródeł danych nie zostaną anulowane po kliknięciu przycisku **Anuluj**.

Pomoc

Aby wyświetlić niniejszą pomoc, kliknij przycisk **Pomoc**.

Lista systemowych źródeł danych

Lista ta zawiera wszystkie systemowe DSN, łącznie z nazwą każdego DSN i związanego z nim sterownika. Aby wyświetlić zależne od sterownika okno dialogowe ustawień danych, kliknij dwukrotnie systemowe DSN.

Konfiguruj

Aby wyświetlić zależne od sterownika okno dialogowe ustawień źródła danych, w którym można zmienić konfigurację istniejącego źródła danych, kliknij przycisk **Konfiguruj**. Przed kliknięciem tego przycisku musisz wybrać nazwę źródła danych użytkownika.

Dodaj

Aby dodać nowe źródło danych systemu, kliknij przycisk **Dodaj**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz nowe źródło danych**, zawierające listę sterowników. Wybierz sterownik, dla którego jest dodawane źródło danych. Po kliknięciu przycisku **Zakończ** zostanie wyświetlone okno dialogowe dla wybranego sterownika.

Usuń

Aby usunąć istniejące źródło danych systemu, kliknij przycisk **Usuń**. Przed kliknięciem przycisku wybierz nazwę usuwanego źródła danych użytkownika.

Lista plikowych źródeł danych

Lista ta zawiera wszystkie plikowe DSN oraz podkatalogi zawarte w katalogu wyświetlanym w polu **Szukaj w**. Kliknięcie dwukrotnie plikowego DSN powoduje wyświetlenie okna dialogowego ustawień źródła danych, zależnego od sterownika.

Konfiguruj

Aby wyświetlić zależne od sterownika okno dialogowe ustawień sterownika danych, w którym można zmienić konfigurację istniejącego plikowego źródła danych, kliknij przycisk **Konfiguruj**. Przed kliknięciem przycisku wybierz nazwę plikowego źródła danych.

Dodaj

Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nowe plikowe źródło danych. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz nowe źródło danych**, zawierające listę sterowników. Wybierz sterownik, dla którego jest dodawane źródło danych. Po kliknięciu przycisku **Dalej** możesz wpisać słowa kluczowe dla plikowego DSN.

Usuń

Aby usunąć istniejące plikowe źródło danych, kliknij przycisk **Usuń**. Przed kliknięciem przycisku wybierz nazwę usuwanego źródła danych.

Ustaw katalog

Aby ustalić katalog domyślny, wyświetlany w czasie wykonywania Administratora ODBC, kliknij przycisk **Ustaw katalog**.

Szukaj w

Pole **Szukaj w** zawiera zawartość bieżącego katalogu, którego podkatalogi i plikowe DSN są wyświetlane w oknie poniżej. Jest wyświetlana zawartość katalogu domyślnego, zapisanego w informacji o systemie.

W górę

Aby zmienić katalog wyświetlany w polu **Szukaj w** na katalog znajdujący się o poziom wyżej, kliknij przycisk **W górę**.

Katalog

Aby wskazać ścieżkę do katalogu, którego zawartość jest wyświetlana, wprowadź tekst w polu **Katalog**. Możesz wpisać pełną ścieżkę dostępu lub ścieżkę dostępu względem bieżącego katalogu.

Lista sterowników ODBC/Limit czasu puli połączeń

Każdy sterownik ODBC zainstalowany na komputerze jest wyświetlony wraz z opcją limitu czasu puli połączeń. Aby ustawić opcję limitu czasu, kliknij dwukrotnie nazwę sterownika ODBC.

Lista sterowników ODBC

Lista ta zawiera nazwę, numer wersji, producenta, nazwę pliku oraz datę wersji każdego sterownika ODBC zainstalowanego na komputerze.

Rozpocznij śledzenie

Aby umożliwić śledzenie w czasie wyświetlania okna dialogowego **Administrator ODBC**, kliknij przycisk **Rozpocznij śledzenie**. Śledzenie dynamiczne można włączyć niezależnie od tego, czy zrealizowano połączenie. Po kliknięciu przycisku **Rozpocznij śledzenie**, nazwa przycisku ulegnie zmianie na **Zatrzymaj śledzenie**. Śledzenie dynamiczne zostanie zatrzymane po kliknięciu przycisku **Zatrzymaj śledzenie** lub po zamknięciu okna dialogowego **Administrator ODBC**.

Włącz śledzenie za pomocą analizatora Visual Studio

Aby umożliwić ciągłe śledzenie zdarzeń za pomocą analizatora Visual Studio, kliknij przycisk **Rozpocznij śledzenie analizatorem Visual Studio**. Po kliknięciu nazwa tego przycisku zmienia się na **Zatrzymaj śledzenie analizatorem Visual Studio**. Śledzenie analizatorem Visual Studio zostanie zatrzymane po kliknięciu przycisku **Zatrzymaj śledzenie analizatorem Visual Studio**.

Ścieżka pliku dziennika śledzenia

Aby zmienić ścieżkę i nazwę pliku dziennika śledzenia, wpisz je w polu **Ścieżka pliku dziennika śledzenia**. To pole zawiera ścieżkę i nazwę pliku, w którym będą zapisywane informacje ze śledzenia. Domyślna nazwa pliku (sql.log) jest zapisana w informacjach systemowych, ale można zdefiniować nowy plik podając nową ścieżkę i nazwę pliku lub klikając przycisk **Przełóżaj** i wskazując nowy katalog i plik.

Przeglądaj

Umożliwia wybranie ścieżki i nazwy pliku przez przeglądanie katalogów w komputerze.

Niestandardowa biblioteka DLL śledzenia

Aby wybrać plik biblioteki śledzenia .dll inny, niż Odbctrac.dll, w polu **Niestandardowa biblioteka DLL śledzenia** wpisz katalog i nazwę pliku. Plik Odbctrac.dll, dostarczany z pakiecie Data Access SDK możesz zamienić na dowolny inny plik dll. Podaj ścieżkę i nazwę nowego pliku lub kliknij przycisk **Wybierz DLL**, aby przeglądać katalogi.

Wybierz DLL

Aby przeglądać drzewo katalogów i wyszukać własną bibliotekę .dll, kliknij przycisk **Wybierz DLL**. Po jej wybraniu ścieżka i nazwa pliku będą wyświetlane w polu tekstowym **Niestandardowa biblioteka DLL śledzenia**.

OK

Kliknij **OK**, aby zatwierdzić wprowadzone zmiany i zamknąć okno dialogowe **Administrator**.

Anuluj

Kliknij przycisk **Anuluj**, aby zamknąć okno dialogowe **Administrator** bez zatwierdzania zmian w śledzeniu.

Zastosuj

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zaakceptować zmiany w śledzeniu nie zamykając jednocześnie okna dialogowego **Administrator**. Jeśli nie wprowadzono żadnych zmian, przycisk **Zastosuj** jest wygaszony.

Plikowe źródło danych — karta

Umożliwia zrealizowanie połączenia ze źródłem danych, które posiada plikowe DSN. Są to źródła oparte na plikach, które mogą być współużytkowane przez różnych użytkowników mających zainstalowane takie same sterowniki, dzięki czemu mają dostęp do bazy danych. Takie źródła danych nie muszą być przypisane do użytkownika ani do komputera lokalnego.

Opcja	Opis
Lista plikowych źródeł danych	Powoduje wyświetlenie wszystkich plikowych DSN oraz podkatalogów składających się na katalog wyświetlony w polu Szukaj w . Kliknięcie dwukrotne DSN powoduje połączenie ze źródłem danych.
Szukaj w	Służy do wyświetlania bieżącego katalogu, którego podkatalogi i pliki są wyświetlane w oknie poniżej. Kliknięcie strzałki w dół po prawej stronie pola tekstowego powoduje wyświetlenie kompletnej ścieżki dostępu do katalogu.
W górę	Umożliwia zmianę katalogu wyświetlanego w oknie Szukaj w na katalog znajdujący się o jeden poziom wyżej.
Nazwa DSN	Powoduje wyświetlenie nazwy plikowego DSN, wybranego na liście Plikowe źródła danych , lub umożliwia wprowadzenie nowej nazwy DSN.
Nowe	Służy do dodania nowego plikowego źródła danych. Po kliknięciu tego przycisku zostanie wyświetlone okno dialogowe Utwórz nowe źródło danych , zawierające listę sterowników. Trzeba wybrać sterownik, dla którego jest dodawany plikowy DSN. Po kliknięciu przycisku Dalej można podać słowa kluczowe dla plikowego DSN.
OK	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator i połączenie z plikowym źródłem danych, które jest wyróżnione na liście lub zostało wprowadzone w polu tekstowym Nazwa DSN . Aby zatwierdzić zmiany na liście Źródła danych plikowych nie trzeba klikać przycisku OK . Zmiany takie są akceptowane po kliknięciu przycisku OK w oknie dialogowym Ustawienia źródła danych .
Anuluj	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator bez łączenia ze plikowym źródłem danych. Zmiany na liście Plikowe źródła danych nie będą anulowane po kliknięciu przycisku Anuluj .
Pomoc	Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu pomocy.

Komputerowe źródło danych — karta

Umożliwia połączenie ze źródłem danych, które posiada DSN użytkownika lub DSN systemu. Komputerowe źródła danych są specyficzne dla komputera i nie mogą być współużytkowane. Źródła danych użytkownika są z kolei specyficzne dla użytkownika danego komputera. Systemowe źródła danych mogą być wykorzystywane przez wszystkich użytkowników komputera lub przez usługi ogólnosystemowe.

Opcja	Opis
Lista komputerowych źródeł danych	Lista wszystkich DSN użytkowników i systemu, zawierająca nazwę i typ każdego DSN. Kliknięcie dwukrotne DSN powoduje zrealizowanie połączenia ze źródłem danych.
Nowe	Powoduje dodanie nowego maszynowego źródła danych. Po kliknięciu tego przycisku zostanie wyświetlone okno dialogowe Utwórz nowe źródło danych , zawierające listę sterowników. Trzeba wybrać sterownik, dla którego jest dodawany plikowy DSN. Po kliknięciu przycisku Dalej można sprawdzić, czy słowa kluczowe dla DSN są poprawne.
OK	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator i połączenie do plikowego źródła danych, które jest wyróżnione na liście. Aby zatwierdzić zmiany na liście Komputerowe źródła danych nie trzeba klikać przycisku OK . Zmiany takie są akceptowane po kliknięciu przycisku OK w oknie dialogowym Ustawienia źródła danych .
Anuluj	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator bez łączenia z plikowym źródłem danych. Zmiany na liście Komputerowe źródła danych nie będą anulowane po kliknięciu przycisku Anuluj .
Pomoc	Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu pomocy.

Wykaz plikowych źródeł danych

Powoduje wyświetlenie wszystkich plikowych DSN oraz podkatalogów składających się na katalog wyświetlony w polu **Szukaj w**. Kliknięcie dwukrotne DSN powoduje połączenie ze źródłem danych.

Szukaj w

Służy do wyświetlania bieżącego katalogu, którego podkatalogi i pliki są wyświetlane w oknie poniżej. Kliknięcie strzałki w dół po prawej stronie pola tekstowego powoduje wyświetlenie kompletnej ścieżki dostępu do katalogu.

W górę

Umożliwia zmianę katalogu wyświetlanego w oknie **Szukaj w** na katalog znajdujący się o jeden poziom wyżej.

Nazwa DSN

Powoduje wyświetlenie nazwy plikowego DSN, wybranego na liście **Plikowe źródła danych** lub umożliwia wprowadzenie nowej nazwy DSN.

Połącz

Powoduje zrealizowanie połączenia z plikowym DSN, które jest wyróżnione na liście lub którego nazwa została wprowadzona w polu tekstowym **Nazwa DSN**.

Nowe

Służy do dodania nowego plikowego źródła danych. Po kliknięciu tego przycisku zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz nowe źródło danych**, zawierające listę sterowników. Wybierz sterownik, dla którego jest dodawany plikowe DSN. Po kliknięciu przycisku **Dalej** możesz podać słowa kluczowe dla plikowego DSN.

OK

Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator** i połączenie z plikowym źródłem danych, które jest wyróżnione na liście lub zostało wprowadzone w polu tekstowym **Nazwa DSN**.

Aby zatwierdzić zmiany na liście **Plikowe źródła danych** nie trzeba klikać przycisku **OK**. Zmiany takie są akceptowane po kliknięciu przycisku **OK** w oknie dialogowym **Ustawienia źródła danych**.

Anuluj

Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator** bez łączenia ze źródłem danych plikowych. Zmiany na liście **Źródła danych plikowych** nie będą anulowane po kliknięciu przycisku **Anuluj**.

Lista komputerowych źródeł danych

Lista wszystkich DSN użytkowników i systemu, zawierająca nazwę i typ każdego DSN. Kliknięcie dwukrotne DSN powoduje zrealizowanie połączenia ze źródłem danych.

Nowe

Powoduje dodanie nowego komputerowego źródła danych. Po kliknięciu tego przycisku zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz nowe źródło danych**, zawierające listę sterowników. Wybierz sterownik, dla którego dodajesz plikowe DSN. Po kliknięciu przycisku **Dalej** możesz sprawdzić, czy słowa kluczowe dla DSN są poprawne.

OK

Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator** i połączenie do źródła danych plikowych, które jest podświetlone na liście.

Aby zatwierdzić zmiany na liście **Źródła danych maszynowych** nie trzeba klikać przycisku **OK**. Zmiany takie są akceptowane po kliknięciu przycisku **OK** w oknie dialogowym **Ustawienia źródła danych**.

Anuluj

Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator** bez łączenia ze źródłem danych plikowych. Zmiany na liście **Źródła danych maszynowych** nie będą anulowane po kliknięciu przycisku **Anuluj**.

Pula połączeń — karta

Umożliwia zmianę czasu oczekiwania na ponowną próbę połączenia oraz zmianę limitu czasu oczekiwania dla wybranego sterownika przy korzystaniu z puli połączeń. Umożliwia też włączenie i wyłączenie monitorowania wydajności, w którym jest rejestrowana statystyka połączenia.

Opcja	Opis
Lista sterownikó w ODBC	Nazwa, numer wersji, producent, nazwa pliku i data utworzenia pliku każdego sterownika ODBC zainstalowanego na komputerze.
Limit czasu oczekiwania puli połączeń wybranego sterownika	Umożliwia ustawienie w sekundach limitu czasu oczekiwania puli połączeń dla wybranego sterownika. Aby ustawić atrybuty połączenia składanego, należy kliknąć dwukrotnie nazwę sterownika.
Włącz	Umożliwia monitorowanie wydajności.
Wyłącz	Kończy monitorowanie wydajności.
Czas oczekiwania na powtórzenie	Jeśli Menedżer sterowników ODBC stwierdzi, że serwer bazy danych jest niedostępny, to przed ponowną próbą połączenia następuje oczekiwanie przez określony czas. Czas oczekiwania można ustawić za pomocą wartości Czas oczekiwania na powtórzenie, podawanej w sekundach. Podane wartości muszą mieć mniej niż sześć cyfr.
Pomoc	Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu pomocy.

Limit czasu oczekiwania puli połączeń

Służy do ustalenia w sekundach limitu czasu dla wybranego sterownika. Wartość musi być liczbą.

Włącz śledzenie wydajności

Umożliwia śledzenie wydajności połączenia.

Wyłącz śledzenie wydajności

Powoduje wyłączenie śledzenia wydajności połączenia.

Czas oczekiwania na powtórzenie

Służy do ustalenia w sekundach czasu oczekiwania na ponowną próbę połączenia.

OK

Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator** i uaktywnienie wybranych opcji puli połączeń.

Anuluj

Powoduje zamknięcie okna dialogowego **Administrator** bez włączania wybranych opcji.

Informacje — karta

Służy do wyświetlenia informacji o rdzeniowych składnikach ODBC, do których zalicza się Menedżera sterowników, bibliotekę kursorów, instalującą dll oraz pozostałe pliki składające się na składniki rdzeniowe.

Opcja	Opis
Lista składników rdzeniowych	Opis, wersja, nazwa pliku i lokalizacja każdego rdzeniowego składnika ODBC.
OK	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator .
Anuluj	Powoduje zamknięcie okna dialogowego Administrator .
Pomoc	Powoduje wyświetlenie niniejszego ekranu pomocy.

Słowniczek

A

Administrator ODBC Program wykonywalny, który wywołuje bibliotekę DLL instalatora w celu skonfigurowania źródeł danych.

ANSI Skrót od American National Standards Institute. Interfejs API ODBC jest skonstruowany w oparciu o interfejs poziomy wywołań ANSI.

Aparat bazy danych Oprogramowanie w systemie DBMS, służące do wprowadzania i wykonywania instrukcji SQL i uzyskiwania dostępu do danych.

APD Skrót od Application Parameter Descriptor — deskryptor parametru aplikacji.

API Skrót od Application Programming Interface — interfejs programowania aplikacji. Zestaw procedur wykorzystywanych przez aplikację do wywoływania usług niskiego poziomu. Interfejs API ODBC składa się z funkcji ODBC.

Aplikacja Program wykonywalny, który wywołuje funkcje w interfejsie API ODBC.

Aplikacyjny deskryptor parametru (APD — Application Parameter Descriptor) Element opisujący parametry dynamiczne, stosowane w poleceniach SQL przed konwersją prowadzoną w sposób wskazany przez aplikację.

ARD Zobacz deskryptor wiersza aplikacji (Application Row Descriptor).

B

Bajt Osiem bitów lub jeden oktet. *Patrz też* oktet.

Baza danych Zbiór danych w systemie DBMS. Zobacz też DBMS.

Biblioteka DLL instalatora Biblioteka DLL, która instaluje składniki ODBC i konfiguruje źródła danych.

Biblioteka DLL tłumacza Biblioteka DLL stosowana do tłumaczenia danych z jednego zestawu znaków na inny.

Biblioteka DLL ustawień tłumacza Biblioteka DLL zawierająca funkcje instalacji i konfiguracji charakterystyczne dla tłumacza.

Bieżący wiersz Wiersz wskazywany przez kursor. Operacje pozycjonowania dotyczą wiersza bieżącego.

Biurowa baza danych System DBMS przystosowany do pracy na komputerze osobistym. W większości przypadków systemy zarządzania nie udostępniają oddzielnych aparatów baz danych i dostęp do nich jest zapewniany poprzez sterownik pracujący w oparciu o system plików. Aparat takiej bazy z reguły ma ograniczone możliwości obsługi SQL i transakcji, na przykład, dBASE, Paradox, Btrieve lub FoxPro.

BLOB (Binary large object) — duży obiekt binarny Dowolne dane binarne przekraczające ustaloną liczbę bajtów, na przykład 255, a w praktyce dużo więcej. Dane takie są wysyłane i pobierane etapami ze źródła danych. Znany też pod nazwą *dane długie*.

Blokowanie Proces ograniczania przez system DBMS dostępu do środowiska współużytkowanego. DBMS zazwyczaj ustawia znacznik bitowy w wierszu lub na stronie zawierającej wiersz, który oznacza zablokowanie tego wiersza lub strony.

Bufor Fragment pamięci wykorzystywany do przenoszenia danych między aplikacją i sterownikiem. Bufory zwykle występują parami jako: *bufor danych* i *bufor długości danych*.

Bufor danych Bufor używany do przekazywania danych. Z buforem danych często kojarzy się *bufor długości danych*.

Bufor długości danych Bufor używany do przekazywania długości wartości zawartej w odpowiadającym mu *buforze danych*. Bufor długości danych jest stosowany także do przechowywania wskaźników, na przykład informacji o tym, czy wartość danych ma zakończenie zerowe.

Bufory zestawu wierszy Bufory związane z kolumnami zbioru wynikowego, do których są zapisywane dane uzyskane dla całego zestawu wierszy.

C

CLI Zobacz API.

D

Dane długie Dowolne dane binarne lub znakowe przekraczające ustaloną długość, na przykład 255 bajtów lub znaków, choć zwykle dużo więcej. Dane tego typu są zazwyczaj wysyłane i uzyskiwane etapami ze źródła danych. Znane też pod nazwą *BLOB* lub *CLOB*.

Dane typu C Typ danych zmiennej w programie C, w tym przypadku w aplikacji.

DBMS Skrót od Database Management System (system zarządzania bazami danych). Część oprogramowania działająca między danymi, a użytkownikiem. DBMS całkowicie zarządza dostępem do danych.

DDL Skrót od Data Definition Language (język programowania opisu danych). Są to te dyrektywy języka SQL, które definiują dane, a nie służą do wykonywania na nich operacji, na przykład, **CREATE TABLE**, **CREATE INDEX**, **GRANT** i **REVOKE**.

Deskryptor Struktura danych, w której są przechowywane informacje o kolumnie danych lub o parametrach dynamicznych. Fizyczna postać deskryptora nie jest zdefiniowana. Dostęp z aplikacji jest uzyskiwany tylko za pomocą operacji na polach przez wywołanie funkcji ODBC z dojściem deskryptora.

Deskryptor parametrów implementacji (IPD — (Implementation Parameter Descriptor) Deskryptor opisujący parametry dynamiczne stosowane w zdaniu SQL po dowolnej konwersji ustalonej przez aplikację.

Deskryptor parametru Element opisujący parametry bieżącego przetwarzania, stosowane w instrukcji SQL przed konwersją ustaloną przez aplikację (APD, deskryptor parametru aplikacji) lub po konwersji ustalonej przez aplikację (IPD, deskryptor parametru implementacji).

Deskryptor wiersza Deskryptor opisujący kolumny w zbiorze wynikowym przed konwersją ustaloną przez aplikację (IRD, deskryptor wiersza implementacji) lub po konwersji ustalonej przez aplikację (ARD, deskryptor wiersza aplikacji).

Deskryptor wiersza aplikacji (ARD — Application Row Descriptor) Deskryptor reprezentujący w buforze aplikacji dane i metadane kolumnowe, które opisują wiersz danych tworzony po każdej konwersji danych w tej aplikacji.

Deskryptor wiersza implementacji (Implementation Row Descriptor —IRD) Deskryptor opisujący wiersz danych przed dowolną konwersją ustaloną przez aplikację.

Diagnostyka Rekord zawierający informacje diagnostyczne dotyczące ostatnio wywołanej funkcji, w której zastosowano konkretne dojście. Rekordy diagnostyczne są związane ze środowiskiem, połączeniami, dyrektywami i dojściami deskryptora.

DLL instalatora Zobacz DLL ustawień sterownika i DLL ustawień translatora.

DLL ustawień sterownika Biblioteka dynamiczna, która zawiera funkcje instalacyjne i konfiguracyjne charakterystyczna dla sterownika.

Długość oktetowa Długość bufora lub danych zapisanych w buforze mierzona oktetami.

DML Skrót od Data Manipulation Language (język operowania danymi). Są to te zdania SQL, które służą do przeprowadzania operacji na danych, co odróżnia je od zadań służących do definiowania

danych, na przykład **INSERT, UPDATE, DELETE i SELECT**.

Dojście Wartość jednoznacznie identyfikująca element, na przykład plik lub strukturę danych. Dojścia mają znaczenie tylko w przypadku oprogramowania, które je tworzy i wykorzystuje, a w innych przypadkach są pomijane. W ODBC dojścia są definiowane dla środowiska, połączeń, zdań i opisów.

Dojście instrukcji Dojście do struktury danych, która zawiera informacje o zdaniu.

Dojście połączenia Dojście do struktury danych, przechowujące informacje o połączeniu.

Dojście środowiskowe Dojście do struktury danych zawierającej informacje o środowisku.

Dynamiczny SQL Rodzaj osadzonego SQL, w którym zdania SQL są tworzone i kompilowane w czasie wykonywania. *Zobacz też* statyczny SQL.

F

Funkcja agregująca Funkcja, która generuje jedną wartość na podstawie zbioru wartości, często używana z klauzulami GROUP BY i HAVING. Do funkcji agregujących zalicza się funkcje AVG, COUNT, MAX, MIN i SUM. Znane także pod nazwą *funkcji zbioru (set function)*. *Patrz też* funkcja skalarna.

Funkcja katalogowa Funkcja ODBC stosowana do uzyskiwania informacji z katalogu bazy danych.

Funkcja poprawiania integralności Podzbiór SQL przeznaczony do utrzymania integralności bazy danych.

Funkcja skalarna Funkcja, która w wyniku operacji na jednym argumencie daje jedną wartość, na przykład funkcja, która zmienia wielkość litery.

Funkcja zbioru *Zobacz* funkcja agregująca.

I

Identyfikator cytowany Identyfikator ujęty w znaki cudzysłowu, dzięki czemu może zawierać znaki specjalne lub pasujące słowa kluczowe (w SQL92 znany też pod nazwą identyfikator z ogranicznikiem).

Identyfikator z ogranicznikiem Identyfikator ujęty w znaki ograniczenia, dzięki czemu może zawierać znaki specjalne lub pasujące słowa kluczowe (znany też pod nazwą "identyfikator cytowany").

Instrukcja Kontener dla wszystkich informacji związanych z instrukcją SQL. Instrukcji nie należy mylić z instrukcjami SQL.

Instrukcja pozycjonowanego usunięcia Instrukcja SQL stosowana do usunięcia bieżącego wiersza.

Instrukcja pozycjonowanej aktualizacji Instrukcja SQL stosowana do aktualizowania wartości w bieżącym wierszu.

Instrukcja SQL Kompletne polecenie SQL zaczynające się od słowa kluczowego i całkowicie opisujące podejmowane działanie, na przykład, **SELECT * FROM Orders**. Instrukcji SQL nie należy mylić z instrukcjami.

IPD Skrót od Implementation Parameter Descriptor (deskryptor parametrów implementacji).

IRD Skrót od Implementation Row Descriptor (deskryptor wiersza implementacji).

ISO/IEC Skrót od International Standards Organization (międzynarodowa organizacja normalizacyjna)/International Electrotechnical Commission (międzynarodowa komisja elektrotechniczna). Interfejs API ODBC jest skonstruowany w oparciu o interfejs poziomu wywołań ISO/IEC.

Izolacja transakcji Proces izolowania jednej transakcji od wyników pozostałych transakcji.

K

Katalog Zestaw tabel systemowych w bazie danych, które opisują jej budowę. Znany też pod nazwą schematu lub słownika danych.

Klauzula Escape Klauzula w zdaniu SQL.

Klient/serwer Zasada dostępu do bazy danych, zgodnie z którą jeden lub kilku klientów uzyskuje dostęp do bazy za pośrednictwem serwera. Klienci zazwyczaj korzystają z interfejsu użytkownika, a serwer sprawuje nadzór nad dostępem do danych.

Klucz obcy Kolumna lub kolumny w tabeli, które pasują do klucza podstawowego w innej tabeli.

Klucz podstawowy Kolumna lub kolumny, które jednoznacznie identyfikują wiersz w tabeli.

Klucz Kolumna lub kolumny, których wartości identyfikują wiersz. *Zobacz też klucz podstawowy i klucz obcy.*

Kod wyników Wartość zwrócona przez funkcję ODBC.

Kolumna Elementarny kontener mieszczący informacje zapisane w rekordzie. Znana też pod nazwą *pole*.

Kolumna dane-wykonywane Kolumna, do której dane są wysyłane po wywołaniu **SQLSetPos**. Nazwa pochodzi stąd, że dane są wysyłane w chwili wykonywania, a nie są umieszczane w buforze wiersza. Dane długie w czasie wykonywania są zazwyczaj wysyłane częściami.

Kolumna procedury Argument w wywołaniu procedury, wartość zwracana przez procedurę lub kolumna w zbiorze wynikowym utworzona przez procedurę.

Komputerowe źródło danych Źródło danych, dla którego informacje o połączeniu są przechowywane w systemie (na przykład w rejestrze).

Kursor Element oprogramowania, służący do przekazywania do aplikacji wierszy danych. Nazwa przejęta prawdopodobnie z kursora migającego na ekranie terminala. Podobnie jak kursor wskazujący bieżące położenie na ekranie, kursor w wynikowym zestawie danych wskazuje bieżące położenie w tym zestawie.

Kursor blokowy Kursor, za pomocą którego można zaznaczyć kilka wierszy danych.

Kursor dynamiczny Kursor, który można przewijać i który może wykryć w zbiorze wynikowym rekordy zaktualizowane, usunięte lub wstawione.

Kursor pogrubiony (Fat cursor) *Zobacz kursor blokowy.*

Kursor progresywny Kursor, który w zbiorze wynikowym może przemieszczać się tylko do przodu i jednorazowo może wybrać tylko jeden rekord. Większość relacyjnych baz danych pracuje tylko z kursorami progresywnymi.

Kursor przewijalny Kursor, który w zbiorze wynikowym może przemieszczać się do przodu i do tyłu.

Kursor statyczny Kursor przewijalny, który nie może wykryć aktualizacji, usunięcia ani wstawień w zbiorze wynikowym. Zwykle wdrażany poprzez sporządzenie kopii zbioru wynikowego.

Kursor zależny od klucza Kursor przewijalny, który za pomocą zestawu kluczy może wykrywać zaktualizowane i usunięte wiersze.

Kwalifikator Baza danych zawierająca jedną lub kilka tabeli.

Kwerenda Instrukcja SQL. Nazwa czasami używana do oznaczenia instrukcji **SELECT**.

L

Literał Znakowa reprezentacja bieżącej wartości w zdaniu SQL.

M

Menedżer sterowników Biblioteka sprawująca nadzór nad dostępem aplikacji do sterownika. Menedżer służy do ładowania i usuwania sterowników, przekazywania wywołań do funkcji ODBC do odpowiednich sterowników. Innymi słowy, menedżer sterowników realizuje połączenie (i rozłączenie) ze sterownikami w czasie przekazywania wywołań do funkcji ODBC.

Metadane (Metadata) Dane opisujące instrukcję SQL lub kolumnę w zbiorze wynikowym. Na przykład, typ danych, długość bajtu i precyzja parametru.

O

ODBC Skrót od Open Database Connectivity (otwarta komunikacja między bazami danych). Specyfikacja API, w której zdefiniowano zestaw algorytmów, za pomocą których aplikacja może uzyskać dostęp do danych zapisanych w źródle danych.

ODBC SDK Skrót od ODBC Software Development Kit. Produkt ułatwiający opracowywanie aplikacji i sterowników ODBC.

Oktet (Octet) Osiem bitów lub jeden bajt. *Patrz też* bajt (byte).

Operacja pozycjonowana Dowolna operacja, która dotyczy bieżącego wiersza, na przykład, instrukcje pozycjonowanej aktualizacji lub usunięcia wiersza, **SQLGetData** i **SQLSetPos**.

Optymistyczna współbieżność Strategia zwiększająca współbieżność w wierszach, które nie są zablokowane. W innym przypadku przed aktualizacją lub usunięciem wierszy kursor jest wykorzystywany do sprawdzenia, czy nie zaszła zmiana od czasu ostatniego odczytu. Jeśli tak, to aktualizacja lub usunięcie nie powiedzie się. *Zobacz też* pesymistyczna współbieżność.

Osadzony SQL (Embedded SQL) Zdania SQL, które są bezpośrednio zawarte w programie napisanym w innym języku, na przykład, COBOL lub C. Osadzony SQL nie jest stosowany w ODBC. *Zobacz też* statyczny SQL i dynamiczny SQL.

P

Parametr Zmienna w instrukcji SQL oznaczona znacznikiem parametru lub znakiem pytajnika (?). Parametry są związane ze zmiennymi aplikacji i ich wartościami, uzyskanymi w czasie wykonywania zdania.

Parametr dane-wykonywane Parametr, do którego dane są wysyłane po wywołaniu **SQLExecute** lub **SQLExecDirect**. Nazwa pochodzi stąd, że dane są wysyłane w czasie wykonywania polecenia SQL, a nie są umieszczane w buforze parametrów. Dane długie w czasie wykonywania są zazwyczaj wysyłane częściami.

Pesymistyczna współbieżność Strategia wprowadzania szeregowałości, w której wiersze są zablokowane, dzięki czemu inne transakcje nie mogą wprowadzać zmian. *Zobacz też* optymistyczna współbieżność.

Plan dostępu Plan generowany przez aparat bazy danych w celu wykonania instrukcji SQL. Odpowiada kodowi wykonywalnemu uzyskanemu za pomocą języka programowania trzeciej generacji, na przykład C.

Plikowe źródło danych Źródło danych, dla którego informacja o połączeniu jest zapisana w pliku .DSN.

Pobieranie (Fetch) Uzyskiwanie jednego lub kilku rekordów z zestawu wynikowego.

Podstawa Podstawa systemu liczenia. Zwykle 2 lub 10.

Pole *Zobacz* kolumna.

Połączenie Szczególny stan sterownika i źródła danych.

Poziom izolacji transakcji Miara skuteczności izolacji transakcji. Występuje pięć poziomów izolacji transakcji: odczytana niezatwierdzona, odczytana zatwierdzona, odczytana powtarzalna,

szeregowalna i zależna od wersji.

Poziom zgodności Nieciągły zbiór funkcjonalności dostępnych w sterowniku lub źródle danych. W ODBC są zdefiniowane poziomy zgodności API i SQL.

Poziom zgodności interfejsu Poziom interfejsu ODBC 3.7 obsługiwany przez sterownik. Poziom może przyjąć wartość rdzeniową (core), wartość 1 (level 1) lub wartość 2 (level 2).

Poziom zgodności SQL Poziom gramatyki SQL92 obsługiwany przez sterownik. Może przyjąć wartość Entry (wejściowy), FIPS Transitional (przejściowy FIPS) lub Full (pełny).

Procedura Grupa jednego lub kilku wstępnie skompilowanych instrukcji SQL, przechowywanych w bazie danych jako obiekt z nazwą.

Procedura przechowywana *Zobacz procedura.*

Przeglądanie połączeń Wyszukiwanie w sieci źródeł danych, z którymi można się połączyć. Przeglądanie połączeń może wymagać kilku kroków. Na przykład użytkownik może w pierwszej kolejności przeglądać sieć pod kątem dostępności serwerów, a następnie przeszukiwać serwery w poszukiwaniu bazy danych.

Przesunięcie wiązania Wartość dodawana do adresów bufora danych oraz do adresów bufora długości/wskaźnika we wszystkich powiązanych kolumnach lub danych parametrycznych, tworząca w ten sposób nowe adresy.

Przygotowanie Skompilowanie instrukcji SQL. Można utworzyć plan dostępu, kompilując instrukcje SQL.

R

Rekord *Zobacz wiersz.*

Ręczny tryb zatwierdzania Tryb zatwierdzania transakcji, w którym transakcje muszą być zatwierdzane bezpośrednio przez wywołanie **SQLTransact**.

S

SAG (SAG) Skrót od SQL Access Group. Konsorcjum przemysłowe firm związanych z systemami zarządzania relacyjnymi bazami danych. Interfejs poziomu wywołań X/Open jest oparty na założeniach przedstawionych przez SQL Access Group.

Schemat *Zobacz katalog.*

Serwerowa baza danych System DBMS przeznaczony do pracy w środowisku klient/serwer. Takie systemy DBMS są wyposażone w aparat bazy danych obsługujący SQL i transakcje. Dostęp do nich uzyskuje się poprzez sterowniki oparte o DBMS. Na przykład Oracle, Informix, DB/2 lub Microsoft SQL Server.

Słownik danych *Zobacz katalog.*

Sprzężenie Działanie w relacyjnej bazie danych, polegające na połączeniu wierszy w dwóch lub kilku tabelach przez dopasowanie wartości we wskazanych kolumnach.

Sprzężenie zewnętrzne Sprzężenie, w którym uzyskuje się wiersze pasujące i niepasujące. Wartości wszystkich kolumn w niedopasowanej tabeli w niepasujących wierszach są zamieniane na NULL.

SQL Skrót od Structured Query Language (strukturalny język zapytań). Język stosowany w relacyjnych bazach danych do selekcjonowania, aktualizowania i zarządzania danymi.

SQLSTATE Pięcioznakowa wartość identyfikująca błąd.

Stan Zdefiniowany stan elementu. Na przykład dane połączenie może istnieć w siedmiu stanach, obejmujących stan bez alokacji, z alokacją, podłączony i wymagający danych. Niektóre operacje mogą być wykonane tylko wtedy, gdy element jest w określonym stanie. Na przykład, jeśli jest w stanie podłączonym.

Stacyjny SQL Typ osadzonego SQL, w którym instrukcje SQL są jawnie kodowane i kompilowane w czasie kompilowania reszty programu. *Zobacz też* dynamiczny SQL.

Sterownik Biblioteka udostępniająca funkcje interfejsu API ODBC. Sterowniki są charakterystyczne dla poszczególnych systemów DBMS.

Sterownik jednopoziomowy *Zobacz* Sterownik pracujący w oparciu o system plików.

Sterownik oparty na DBMS Sterownik, który umożliwia dostęp do danych przez samodzielny aparat bazy danych.

Sterownik pracujący w oparciu o system plików Sterownik, który może uzyskać bezpośredni dostęp do danych fizycznych. W takim przypadku sterownik zawiera aparat bazy danych i pracuje jako sterownik oraz jednocześnie jako źródło danych.

Sterownik wielopoziomowy *Zobacz* Sterownik oparty na DBMS.

Szeregowalność Stan, w którym dwie transakcje wykonywane jednocześnie dają wynik taki sam, jak w przypadku wykonania tych transakcji kolejno po sobie (szeregowo). Transakcje szeregowe są niezbędne do zachowania integralności bazy danych.

Środowisko Globalne warunki dostępu do danych. Ze środowiskiem jest związana każda informacja o charakterze globalnym, na przykład, wykaz połączeń istniejących w tym środowisku.

T

Tabela Zbiór wierszy.

Tablica operacji na wierszach Tablica zawierająca wartości, które mogą być ustalone w aplikacji w celu zaznaczenia wierszy ignorowanych w operacji **SQLSetPos**.

Tablica operacyjna parametrów Tablica zawierająca wartości, które mogą być przypisane w aplikacji, aby wskazać, czy dany parametr powinien być ignorowany w operacji **SQLExecDirect** lub **SQLExecute**.

Tablica stanu parametrów Tablica zawierająca stan parametrów po wywołaniu **SQLExecDirect** lub **SQLExecute**.

Tablica stanu wiersza Tablica zawierająca stan wiersza po wywołaniu **SQLFetch**, **SQLFetchScroll** lub **SQLSetPos**.

Thunking Konwersja adresów 16 bitowych na 32 bitowe lub odwrotnie, przeprowadzana, gdy aplikacje 16 bitowe pracują z 32 bitowymi sterownikami ODBC.

Transakcja Elementarna jednostka pracy. Jednostka ta musi stanowić kompletną instrukcję. Jeśli element składowy transakcji nie zakończy się pomyślnie, cała transakcja też nie powiedzie się.

Tryb automatycznego zatwierdzania Tryb zatwierdzania transakcji, w którym transakcje są zatwierdzane natychmiast po ich wykonaniu.

Typ danych Typ elementu danych. W ODBC zdefiniowano typy C i SQL. *Zobacz też* wskaźnik typu.

Typ danych SQL Typ danych w kolumnie lub w parametrze, jaki jest zapisany w źródle danych.

V

Wartość NULL Wartość nieokreślona. W szczególności należy ją odróżnić od wartości zerowej lub wartości pustej.

Wiązanie Skojarzenie kolumny zestawu wynikowego lub parametru instrukcji SQL ze zmienną aplikacji.

Widok Jeden ze sposobów przeglądania danych w jednej lub kilku tabelach. Widok jest zwykle tworzony jako zestaw kolumn pochodzących z jednej lub z kilku tabel. W ODBC widoki zwykle odpowiadają tabelom.

Wiersz Zestaw powiązanych ze sobą kolumn, opisujący element. Znany też pod nazwą *rekord*.

Właściciel Właściciel tabeli.

Wskaźnik typu Wartość całkowita przekazana lub uzyskana z funkcji ODBC w celu wskazania typu danych zmiennej aplikacji, parametru lub kolumny. ODBC definiuje wskaźniki dla danych typu C i SQL.

Współbieżność Możliwość jednoczesnego dostępu do tych samych danych przez różne transakcje.

Współoperatywność Zdolność jednej aplikacji do korzystania z tego samego kodu w czasie pozyskiwania danych w różnych systemach DBMS.

Wycofanie transakcji Przywrócenie poprzedniego stanu wartości zmienionych przez transakcję.

Wykonanie Realizacja zdania SQL.

X

X/Open Firma zajmująca się publikowaniem norm. Publikuje na przykład normy SAG.

Zatwierdzenie dwufazowe Proces dwuetapowego zatwierdzania transakcji rozproszonej. W pierwszej fazie procesor transakcji weryfikuje wszystkie części zatwierdzanej transakcji. W drugiej fazie wszystkie części transakcji są zatwierdzane. Jeśli jakkolwiek część transakcji w pierwszej fazie okaże się niewykonalna, druga faza nie będzie realizowana. ODBC nie obsługuje zatwierzeń dwufazowych.

Zatwierdzenie Powoduje utrwalenie zmian wprowadzonych do transakcji.

Zbiór wynikowy Zestaw wierszy tabeli utworzony za pomocą instrukcji **SELECT**.

Zestaw kluczy Zestaw kluczy stosowany przez cursor mieszany lub cursor zależny od klucza do ponownego wybrania wierszy danych.

Zestaw wierszy Zestaw wierszy uzyskanych w jednej operacji wybierania przez cursor blokowy.

Zmiana stanu Zmiana stanu elementu. W ODBC zdefiniowano rygorystyczne zasady zmiany stanu dla środowisk, połączeń i instrukcji.

Zmiana zachowania Zmiana niektórych zachowań ODBC 3.x na zachowania ODBC 2.x lub odwrotnie. Spowodowana zmianą wartości zmiennej środowiskowej SQL_ATTR_ODBC_VERSION.

Ż

Źródło danych Dane, do których użytkownik uzyskuje dostęp oraz związany z nimi system operacyjny, system zarządzania bazą danych (DBMS) i platforma sprzętowa (jeśli występuje).

