



Приложения подключаются к базам данных PostgreSQL через драйвер с именем «pq» или «dsn\_dll». PostgresDAC использует драйвер pq. Предусмотрены следующие утилиты. PostgresDAC поддерживает множество драйверов, а PostgresDAC позволяет настраивать таблицы, поля и другие настройки в соответствии с потребностями вашего приложения. PostgresDAC управляется библиотекой DLL, что упрощает повторное использование в заявлении. Данные, хранящиеся в базах данных PostgreSQL, являются текстовыми и могут быть запрошены с помощью стандартного SQL. Панель Master/Detail в демонстрационной версии Postgaredac была предварительно загружена некоторыми примерами данных. Нажмите кнопку на панели инструментов внизу, чтобы просмотреть данные (это запустит запрос в вашей текущей базе данных) В этой части этого руководства вы узнаете, что предоставляет PostgresDAC и как вы можете использовать его для работы с базами данных PostgreSQL. Визуальный компонент PostgreSQL, известный по умолчанию как VPGSQLDAC, доступен в среде IDE как элемент основной палитры инструментов и находится в разделе «Компоненты данных» палитры компонентов. Как и любую другую библиотеку компонентов, важно понимать, как ее использовать. Как вы можете видеть ниже, основной интерфейс относительно прост. Компонент наследуется от TrvApplicationFrame и имеет конструктор, который принимает параметр с именем Flags, являющийся значением типа TApplicationFlags. Это используется для установки некоторых значений по умолчанию для компонентов, которые будут отображаться внутри фрейма. Когда вы открываете VPGSQLDAC, он показывает три вкладки, которые можно увидеть на изображении выше и ниже. В левой части окна можно управлять компонентами, включенными в приложение, а также тем, как они отображаются. На вкладке Демо показан выбранный пример функций, предоставляемых компонентами, а дополнительные перечислены в списке в нижней части формы. По умолчанию все компоненты на вкладке «Демонстрация» будут включены в приложение, а поле со списком будет включено. По умолчанию компоненты отображаются в следующем порядке: Поставщик данных Мастер поставщика данных Редактор данных Вы заметите, что в правой части окна есть три значка. Первая иконка предназначена для создания нового проекта. Это приведет вас к свойствам проекта. На вкладке «Общие» есть три флажка для включения/отключения функций, которые

#### PostgresDAC

PostgresDAC — это набор компонентов, который позволяет создавать приложения для Delphi или C++ Builder, которые могут взаимодействовать с базами данных PostgreSQL. Разница, однако, заключается в том, что этот инструмент устраняет необходимость в BDE и полностью совместим со всеми существующими элементами управления данными и конструкторами отчетов. Примечательным компонентом является TPSQLDataBase, который предоставляет вам дискретный контроль над подключением к одной базе данных. Что касается манипулирования данными, библиотека позволяет инкапсулировать таблицы базы данных, наборы данных с результирующим набором, основанным на операторе SQL, или выполнять сценарии, включающие более одного оператора. Кроме того, библиотека включает компонент, позволяющий создавать резервные копии базы данных PostgreSQL, что позволяет создавать согласованные копии базы данных, которую вы используете одновременно. Опять же, стоит отметить, что во время обработки TPSQLDump не блокирует пользователям доступ к базе данных. Предпосылки Чтобы иметь возможность использовать PostgresDAC, вам потребуется а) Microsoft Windows для личного использования и разработки (Ms. Windows XP, Ms. Windows Vista, Ms. Windows 7, Ms. Windows 8.0) и б) бесплатное программное обеспечение клиента PostgreSQL. Для тех из вас, кто хочет создавать приложения с помощью Delphi, вам также необходимо иметь а) среду разработки Delphi (базовая среда не имеет значения) и б) установить последний пакет обновления, если вы работаете в Windows XP или Ms. Виндоус виста. На сегодняшний день PostgresDAC был протестирован с: Ядро базы данных Borland — 7.0 CodeGear Delphi 5.0, 5.0 с пакетом обновления 1 и 6.0 с пакетом обновления 1 CodeGear Делфи 6.0 CodeGear Delphi XE Студия мобильности баз данных Borland — 11.0 Экспресс-версия базы данных Borland Студия баз данных Borland — 8.0 Для тех из вас, кто собирается использовать вышеуказанные компоненты, рекомендуется установить его на отдельный раздел, так как это позволит использовать компоненты без особых проблем. В случае с Delphi XE обязательно используйте последнюю версию. В данном случае это версия 4.3. Как начать? 1. Установите ядро базы данных Borland (BDE) и компоненты Этот шаг не требуется, если вы уже установили компоненты на предыдущем шаге. Если вы собираетесь 1709e42c4c

PostgresDAC — это чрезвычайно интуитивно понятная система PostgreSQL. драйвер для среды BDE. Как только он установлен, подключает приложение к базе данных через общий Драйвер BDE, который несложно настроить. Этот дизайн помогает избежать необходимости в специфичном для BDE API, что делает установка проще и приложение проще поддерживать. Кроме того, включение компонента интерфейса SQL реализует операторы SQL, которые требуются разработчикам во время итерации приложения. Помимо этого, библиотека включает в себя коннектор файловой системы, несколько коннектор, устаревший коннектор базы данных, компонент отчета, и компонент просмотра данных. Помимо всего этого, библиотеки инкапсулирует роль координатора, который позволяет использовать различные компоненты приложения. в сочетании с для беспрепятственного общения друг с другом. Далее разработчику удобно настроить отчеты, запросы и таблицы автоматически. Это облегчает разработка эффективных, простых в использовании и быстрых приложений с минимальными усилиями. Драйвер Postgres Pro обеспечивает простой и легкий опыт разработки, что, скорее всего, заставит инженера-программиста сосредоточиться вместо этого на логике приложения. Важные особенности: - Поддержка множества различных выпусков компонентов. - Поддерживает Delphi 7 до XE2. - Поддерживает C++ Builder 7 до XE2. - Малый размер приложения. - Хорошая производительность. - Удобный API. - Никаких изменений в исходном приложении базы данных. - Консистентность базы данных. - Сокращено обслуживание базы данных и приложения. - Настраиваемый, простой и гибкий SQL-запрос. - Настраиваемое, простое и гибкое подключение определение. - Множественные и устаревшие определения соединений. - Настраиваемый дамп таблиц SQL. - Автоматическое резервное копирование базы данных. - База данных только для чтения. - Чтение/запись базы данных. - Контроль доступа. - Быстрый старт. - Удобное программирование. Документация

#### What's New in the PostgresDAC?

PostgresDAC состоит из трех компонентов, а именно: PostgresDAC SQL, PostgresDAC OLEDB и клиента PostgresDAC DB. Компонент PostgresDAC SQL взаимодействует с PostgreSQL 9.1 и выше. Он полностью совместим с BDE и объектно-ориентированным компонентом SQL для платформы Microsoft .NET. Этот элемент управления был разработан, чтобы заменить BDE, который представляет собой компонент для конкретного приложения, работающий в рамках BDE. Этот элемент управления сочетает в себе оба этих элемента, что позволяет использовать OLEDB-совместимый элемент управления, который работает с базами данных PostgreSQL. Компонент PostgresDAC OLEDB заменяет инструменты ADO.NET, которые обеспечивают подключение ODBC. Он позволяет выполнять такие задачи, как отображение схемы базы данных, внесение изменений в базу данных, отладку и выполнение операций OLTP. Компонент клиента БД PostgresDAC взаимодействует с компонентом TSQLDataBase для облегчения создания, загрузки и использования баз данных. Он предоставляет вам стандартный интерфейс, который включает в себя управление операторами SQL, которые можно использовать для загрузки и закрытия баз данных, а также для отображения структуры таблиц. Кроме того, PostgresDAC предлагает вам набор классов, реализующих интерфейсы базы данных TSQL, которые, как упоминалось ранее, помогают вам управлять базой данных. Вы можете легко получить доступ к данным для манипулирования, а также получить их обратно. Он также предоставляет вам набор инструментов для управления структурой базы данных. Что такое PostgresDAC? PostgresDAC — это набор компонентов, которые помогут вам создать приложение для Delphi или C++ Builder, способное взаимодействовать с базой данных PostgreSQL. Разница, однако, заключается в том, что PostgresDAC устраняет необходимость в BDE и полностью совместим со всеми существующими элементами управления данными и дизайнерами отчетов. Возможности PostgresDAC: Элемент управления PostgresDAC содержит графический пользовательский интерфейс. Во время разработки вы можете визуально отлаживать каждое выражение SQL и исправлять возможные ошибки одним щелчком мыши. Кроме того, PostgresDAC генерирует модульные тесты для нескольких баз данных и предоставляет вам функциональные возможности для выполнения операторов SQL. Библиотека PostgresDAC была разработана для управления более чем десятью различными типами источников данных, обеспечивающих доступ к PostgreSQL. К таким источникам данных относятся SQL Server, Oracle, Sybase, MySQL, SQLite, DBD::ODBC, ODBC и ODBC-Free. ПостгресD

---

**System Requirements:**

Windows 7, Windows Vista, Windows XP и Windows 2000 Mac OS X 10.5.8, 10.6.4 512 МБ ОЗУ и 2 ГБ свободного места на жестком диске Java версии 1.4.2 или выше  
Примечания к выпуску: Оскару предстоит следующий этап его приключений! Смерч переместился в город и затуманил небо. С вашей помощью Оскар может летать, чтобы доставлять еду и припасы нуждающимся жителям. Теперь от вас зависит, чтобы Оскар летал и работал без сбоев. Он может