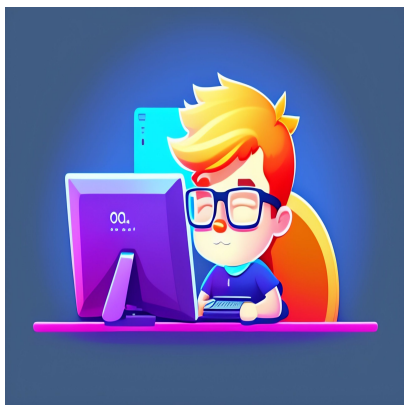




7 Лучших IDE для ускорения разработки баз данных

Описание

Если вы ищете IDE для работы с базами данных, которая могла бы повысить производительность и помочь в управлении базой данных, то вы попали по адресу. В этой статье представлены одни из лучших IDE (интегрированных сред разработки) для работы с базами данных, созданные с учетом специфических потребностей профессиональных разработчиков. Для начала давайте разберемся, что же такое IDE для баз данных. Но перед этим позвольте мне кратко рассказать вам о IDE.

Что такое IDE для баз данных?



Интегрированная среда разработки – важнейший продукт в мире программирования. IDE – это компьютерное приложение, содержащее полный набор инструментов и функций, облегчающих разработку программного обеспечения. Интегрированная среда разработки – это концентрированная платформа, объединяющая различные средства разработки, облегчающая разработчикам написание, редактирование, отладку и эффективное управление кодом.

Аналогично IDE для работы с базами данных – это приложение с полным набором инструментов и функций для управления и взаимодействия с базами данных. Изначально разработчики программного обеспечения сталкиваются с дилеммой, какую базу данных выбрать, поскольку на рынке представлено огромное количество инструментов. Не волнуйтесь! Я знаю, что IDE для работы с базами данных очень важны для разработчиков, поскольку они позволяют эффективно управлять базами данных и разрабатывать приложения, связанные с базами данных. IDE для баз данных играют различные ключевые роли, такие как:

- Управление базами данных
- Составление запросов и сценариев

- Проектирование схем
- Оптимизация запросов
- Интеграция контроля версий
- Средства отладки
- Визуализация и манипулирование данными

Database IDE упрощает задачи разработчиков и администраторов, повышая производительность и эффективность управления базами данных. У некоторых разработчиков может возникнуть путаница между Database IDE и Database Client. Напомню, что Database Client предназначен для конечных пользователей и аналитиков данных. Database IDE предназначена для разработчиков и DBA (администраторов баз данных).

В общем случае Database IDE предназначена для технических пользователей, занимающихся разработкой баз данных, а Database Client – для нетехнических пользователей, которым требуется более простое взаимодействие с базами данных. Далее я привожу список возможностей, на которые следует обратить внимание, прежде чем приступать к выбору IDE для работы с базами данных. Это может не помочь вам в будущем.

Основные функции, которые необходимо искать в IDE для работы с базами данных

- Управление схемами
- Выполнение запросов
- Визуализация данных
- Оптимизация запросов
- Администрирование базы данных
- Интеграция контроля версий
- Средства отладки
- Снимки и шаблоны кода
- Кросс-платформенная поддержка
- Безопасность и возможность подключения
- Совместимость с базами данных
- Мониторинг производительности
- Импорт и экспорт данных
- Функции совместной работы

- Документация и поддержка

После получения знаний об IDE для работы с базами данных давайте выясним, какая из них может попасть в наш основной список и стать лучшим спутником на вашем пути.

7 Лучших IDE для ускорения разработки баз данных

DataGrip



Эта IDE для работы с базами данных не нуждается в подобном представлении на рынке. Организация, разработавшая DataGrip: JetBrains, уже успела заявить о себе,

разработав другие солидные и практичные инструменты для разработчиков. В 2014 году JetBrains выпустила DataGrip в рамках программы раннего доступа для 0xDBE. Его популярность начала расти, когда он был обновлен до поддержки MongoDB. Если говорить конкретно о DataGrip, то это дружественная разработчикам среда для управления базами данных.

DataGrip поможет вам создавать, запрашивать и администрировать базы данных. Самое приятное, что мне не нужно беспокоиться о поддержке этой платформы. Процесс работы прост: Добавьте драйвер JDBC (обязательно), подключитесь к своей СУБД и начинайте работу. DataGrip предлагает множество возможностей, которые могут заставить разработчиков быть в восторге от него. Изучая DataGrip, вы столкнетесь с такими возможностями, как:

- Быстрая навигация
- Наглядные диаграммы
- Сравнение схем
- Доминирующий редактор данных
- Сильный механизм создания сценариев
- Завершение кода с учетом схемы
- Обнаружение и исправление ошибок
- Поддержка VCS
- Пользовательский интерфейс с возможностью настройки

DataGrip попала в этот список с фантастическими результатами, продемонстрировав свою приверженность разработчикам. Клиентами DataGrip являются такие крупные игроки, как Google, The New York Times, Tesla, TikTok, Samsung и др.

Companies all over the world use DataGrip. Join them and get the best development experience.



Доверьтесь мне! Эта среда разработки баз данных окажется надежной для любого разработчика. Пробуйте, не сомневайтесь.

Aqua Data Studio

AQUA DATA STUDIO: VISUAL ANALYTICS DEMO

 **AQUAFOLD**
A Division of Idera, Inc.

Aqua Data Studio – это IDE для баз данных, специально разработанная для работы с базами данных и визуальной аналитики. Эта среда разработки баз данных помогает активизировать совместную работу разработчиков, аналитиков и администраторов. В результате обеспечивается бесперебойная разработка, управление и анализ данных по удивительно низкой цене. Aqua Data Studio разработана компанией Idera – брендом, который уже 20 лет предоставляет программные инструменты и инновации по доступной цене.

Aqua Data Studio предлагает пользователям три тарифных плана. Первоначально предлагается 14-дневный бесплатный пробный вариант. Что мне особенно понравилось в ADS, так это то, что в течение этого пробного периода пользователи могут полностью изучить продукт, включая все его платные функции и

преимущества, без использования кредитной карты.

Два других тарифных плана – 499 долларов (Standard) и 699 долларов (Ultimate). План Ultimate обладает некоторыми дополнительными возможностями, например, вы можете планировать задачи для проекта, генерировать случайные таблицы и данные и т.д. В процессе знакомства с Aqua Data Studio вы столкнетесь с такими функциональными возможностями, как,

- Единый инструмент для решения различных задач
- Удобная работа с SQL
- Визуализация и анализ данных
- Упрощенное сравнение схем и данных
- Реверсивный инжиниринг баз данных

Aqua Data Studio – это мощный инструмент, предоставляющий удобную платформу для решения задач, связанных с базами данных, что делает его отличным выбором для рационального управления базами данных.

dbForge



Каждый разработчик хочет автоматизировать рутинные операции и удвоить свою производительность. У меня для вас есть хорошая новость! dbForge справляется с этой задачей благодаря своим инструментам разработки и управления базами данных, обеспечивая ценность на каждом этапе работы. dbForge создан для того, чтобы помочь разработчикам в проектировании, тестировании и анализе баз данных. Получите инструменты для работы с базами данных, которые улучшат ваше кодирование, ускорят разработку баз данных, улучшат систему CI, ускорят решение проблем и автоматизируют задачи DevOps, упрощая управление базами данных и снижая затраты.



В процессе работы с Aqua Data Studio вы столкнетесь с такими возможностями, как:

- Помощь в работе с кодом
- Документация по базам данных
- Модульное тестирование базы данных
- Профилирование запросов
- Просмотр основных и подробных данных

Вступите на путь бесшовной разработки с dbForge и раскройте весь потенциал возможностей Aqua Data Studio.

SQL Gate



SQL Gate может внести инновации в производительность работы с данными. Он позволяет быстрее и проще работать с базами данных, содержащими большие объемы информации. SQL Gate – это решение для различных типов баз данных. Оно разработано для восьми основных баз данных, которые в совокупности составляют 83,2% рынка СУБД. К ним относятся Oracle, SQL Server, DB2, MySQL, MariaDB, PostgreSQL и CUBRID. Конструктор запросов, форматирование SQL, ER-проектирование, отладчик PL/SQL и многое другое! В этой IDE для работы с базами данных собраны самые разнообразные функции. Среди особенностей SQL Gate можно выделить следующие:

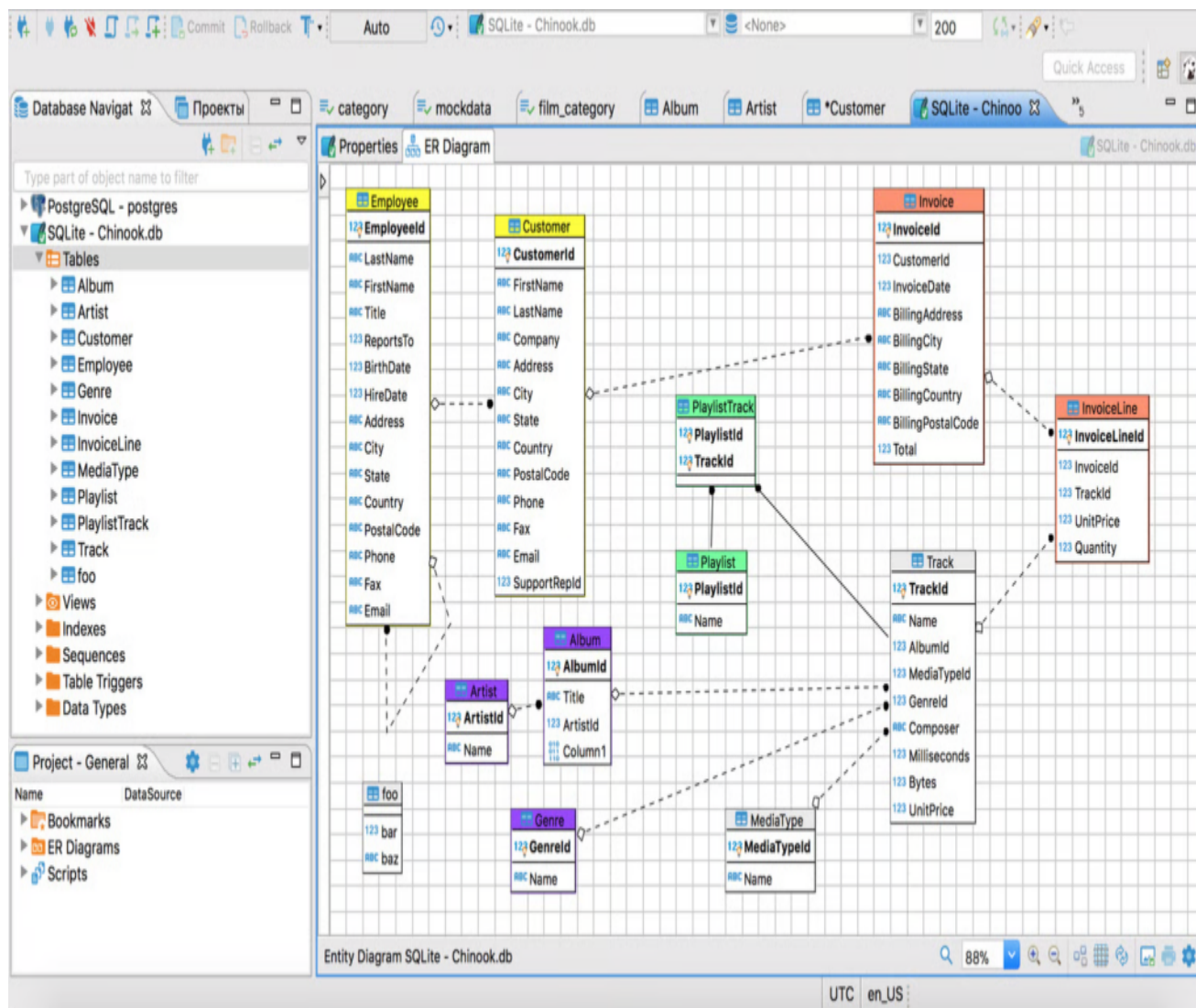
- Многократное выполнение SQL-запросов и автозавершение
- Редактор и отладчик PL/SQL

- Окно ER-дизайна
- Конструктор запросов
- Генерация отчетов

Повысьте производительность работы с данными с помощью SQL Gate – превосходного инструмента для оптимизации управления базами данных.

Разработанная специально для таких критически важных систем, как Oracle, SQL Server и других, эта незаменимая IDE для работы с базами данных оснащена такими функциями, как построение запросов и ER Design. Повысьте свой уровень владения базами данных с помощью SQL Gate и возьмите с собой “Шпаргалку по SQL”, чтобы овладеть всеми необходимыми навыками работы с базами данных.

DBeaver



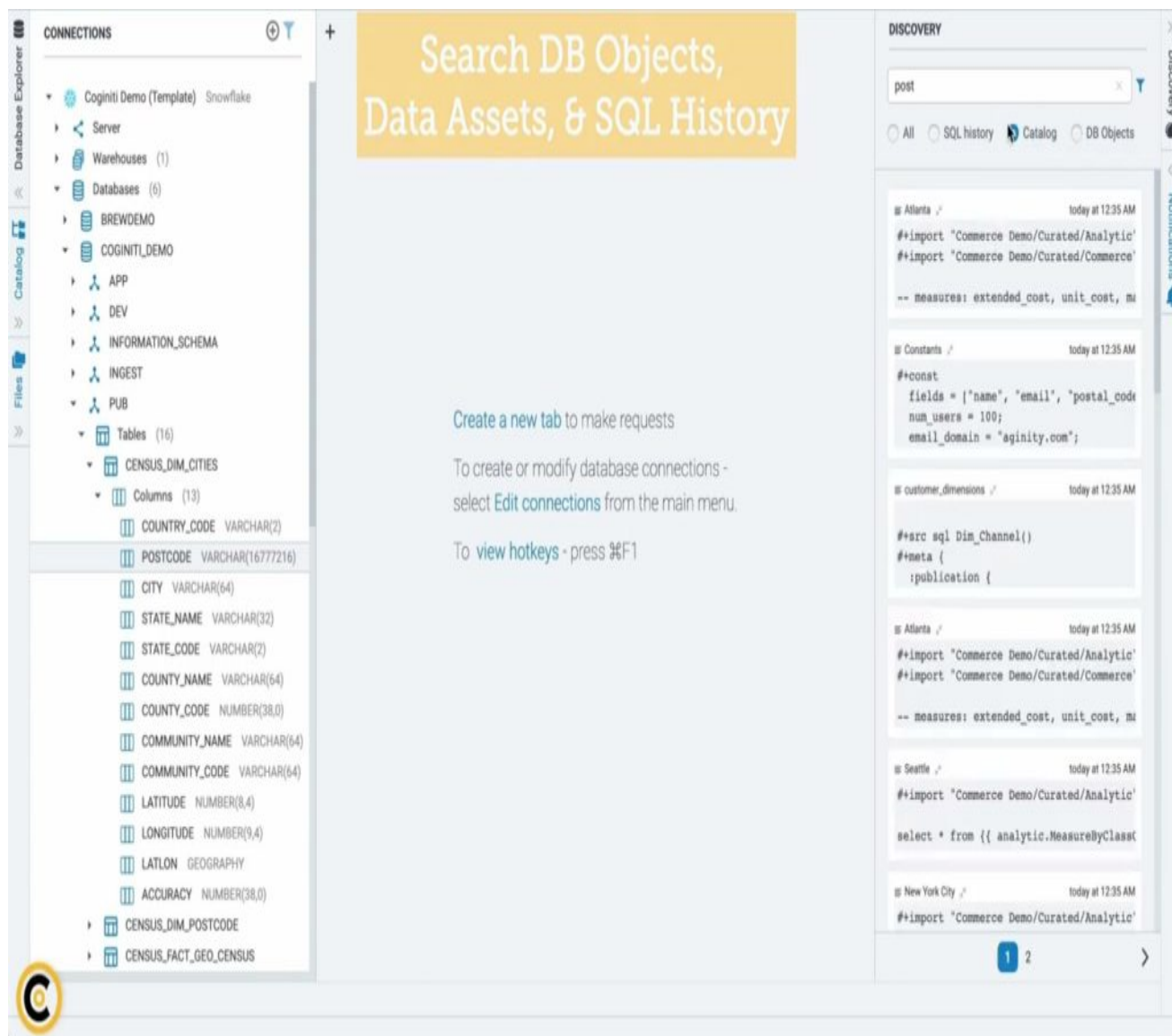
Откройте для себя достоинства DBeaver – многофункционального инструмента для работы с базами данных, предназначенного для DBA, аналитиков данных и разработчиков. Он поддерживает различные SQL-базы данных, такие как MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite и даже семейство Apache. DBeaver предлагает два варианта работы. Вы можете выбрать DBeaver Community – версию с открытым исходным кодом, которая обеспечивает существенную поддержку реляционных баз данных. В пакет DBeaver Community входят редакторы данных, редакторы SQL, средства управления задачами и обслуживания баз данных.

Другой вариант – DBeaver Pro – является коммерческой версией. Она включает в себя все функции и инструменты, присутствующие в DBeaver Community. Кроме того, в ней реализована расширенная безопасность, расширенная поддержка реляционных баз данных, поддержка баз данных NoSQL, средства разработки баз данных и визуализации производительности. Хотелось бы также сообщить один факт о DBeaver: подключение можно осуществлять через ODBC-драйвер. Дальше – больше! Этот пакет дает вам силу искусственного интеллекта, где вы можете воспользоваться помощью искусственного интеллекта в SQL. Основные функциональные возможности DBeaver включают:

- Поддержка реляционных баз данных
- Мощный и безопасный
- Совместимость с базами данных SQL
- Помощь в работе с SQL на основе искусственного интеллекта

Начните знакомиться с сообществом DBeaver уже сегодня, чтобы повысить эффективность своих начинаний в области работы с данными.

Coginiti Pro



Позвольте представить вам Coginiti Pro – рабочую среду для работы с данными на основе искусственного интеллекта. Coginiti поможет вам объединить модульную разработку, контроль версий и тестирование. Он служит всеобъемлющим центром для специалистов по работе с данными, включающим важнейшие функции для повышения единообразия аналитики, эффективности и ускорения получения ценных результатов. Для получения дополнительных возможностей перейдите на Coginiti Pro. Легко изучайте и анализируйте данные на различных платформах, сохраняя их в безопасности.

Заставьте ваши данные работать лучше с помощью инновационных программных методов. Используйте CoginitiScript для пошагового создания сложных проектов. Работайте вместе с командой и отслеживайте изменения. Доверяйте своим

решениям с помощью тестов, проверяющих правильность данных. Coginiti Pro предоставляет инструменты, позволяющие сделать работу с данными более эффективной. Познакомьтесь с расширенными возможностями Coginiti Pro:

- Безопасный анализ данных на самых современных платформах.
- Улучшение рабочих процессов с помощью лучших практик.
- Используйте CoginitiScript для модульной разработки.
- Обеспечение надежности решений с помощью тестов качества данных

Откройте для себя интеллектуальные инструменты Coginiti для более эффективной работы с данными. Они упрощают работу, помогают работать вместе и обеспечивают качество данных. Попробуйте Coginiti прямо сейчас и сделайте работу с данными более интеллектуальной!

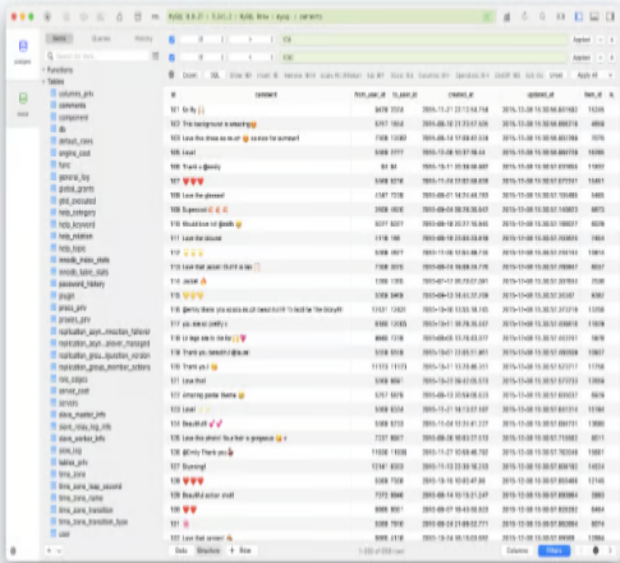
Table Plus

Database management made easy

Modern, native, and friendly GUI tool for relational databases:
MySQL, PostgreSQL, SQLite & more

[Download for Mac](#)
[Download for Windows](#)

macOS 10.13 Intel/M Chip | iOS 12 | .NET 4.8 iOS, iPadOS, Linux. Changelog



Supports a whole set of relational databases (and some NoSQL)



More coming soon

Внимание! Если вы еще ничего не нашли для себя, то вот то, что обязательно заставит вас влюбиться. TablePlus делает управление базами данных более быстрым и эффективным. Скорость – это то, что определяет TablePlus. Вы можете легко запрашивать и управлять своими базами данных с помощью встроенных приложений. Кроме того, он оснащен множеством функций безопасности, таких как встроенные libssh и TLS.

Редактор выглядит чистым и простым, как электронная таблица. С помощью TablePlus можно также создавать внутренние информационные панели. Особенно мне понравился пользовательский интерфейс; с моей точки зрения, он очень продуман. В нем есть опции последовательного редактирования, расширенные фильтры, просмотр кода, несколько вкладок и т.д., что делает его просто невероятным. Когда вы погрузитесь в работу, вы столкнетесь с такими возможностями, как:

- Быстрое и эффективное управление запросами и базами данных
- Надежные средства защиты
- Чистый и удобный редактор
- Продуманный пользовательский интерфейс

Повысьте качество управления базами данных с помощью TablePlus. Оцените скорость, безопасность и удобство использования. Не упустите свой шанс – выберите TablePlus и измените свой опыт работы с базами данных уже сегодня!

Заключительные слова

Подводя итог, можно сказать, что эти лучшие IDE для работы с базами данных предлагают специализированные решения для эффективного управления базами данных и их разработки. Будь то репутация DataGrip, совместная работа Aqua Data Studio, усовершенствование рабочего процесса dbForge, производительность SQL Gate, универсальность DBeaver, интеграция искусственного интеллекта Coginiti Pro или скорость TablePlus, вы будете хорошо подготовлены к выбору платформы для работы с SQL. Выберите свой идеальный вариант и оцените расширенные возможности работы с базами данных. Ваш путь к упорядоченной и эффективной работе с базами данных начинается здесь!

Дата Создания

07.08.2023