Основные утилиты администратора баз данных:  
Администраторы баз данных используют различные утилиты для мониторинга, настройки и оптимизации работы баз данных. Некоторые из наиболее распространенных утилит включают в себя:  
  
SQL \* Plus: это утилита командной строки, используемая для выполнения SQL команд на серверах баз данных Oracle. Она предоставляет набор команд для выполнения различных операций, таких как создание и изменение таблиц, индексов, триггеров и т.д.  
  
PL/SQL Developer: это интегрированная среда разработки, предназначенная для работы с языками программирования PL/SQL и SQL. Она позволяет создавать и изменять базы данных, выполнять SQL команды, а также разрабатывать и отлаживать PL/SQL программы.  
  
TOAD for SQL Server: это комплексное решение для администрирования SQL Server, которое включает в себя графический интерфейс для управления базами данных, выполнения SQL команд и разработки приложений.  
  
Management Studio: это среда для разработки и администрирования Microsoft SQL Server. Она включает в себя мощный графический интерфейс для создания и изменения баз данных, а также выполнения SQL команд.  
  
phpMyAdmin: это веб-приложение с открытым исходным кодом для администрирования серверов баз данных MySQL.  
  
Продолжи  
  
Оно позволяет управлять базами данных и таблицами, выполнять SQL запросы, экспортировать и импортировать данные и многое другое.  
2) Режимы запуска и остановки базы данных:  
Существует два основных режима запуска и остановки баз данных: автоматический и ручной.  
Автоматический режим: базы данных автоматически запускаются при запуске операционной системы и останавливаются при ее выключении. Это обычно используется для серверов баз данных, которые должны быть доступны постоянно.  
Ручной режим: администратор вручную запускает и останавливает базы данных с помощью специализированных утилит или через графический интерфейс. Этот режим обычно используется для тестирования или отладки.  
  
Администратор базы данных отвечает за множество задач, связанных с управлением и обслуживанием баз данных. К ним относятся:  
  
Мониторинг и оптимизация производительности баз данных  
  
Обеспечение безопасности данных и предотвращение несанкционированного доступа  
  
Создание резервных копий данных и восстановление из них в случае сбоев  
  
Управление доступом пользователей к данным  
  
Разработка и внедрение новых функциональных возможностей и улучшение существующих  
  
Обучение пользователей и предоставление технической поддержки  
  
Планирование и выполнение миграции данных между различными системами и базами данных  
  
Участие в разработке и внедрении новых систем и технологий  
  
  
  
Обязанности администратора базы данных:  
  
Администратор базы данных выполняет множество задач, направленных на управление и обслуживание базы данных. Вот некоторые из основных обязанностей:  
Мониторинг и оптимизация производительности базы данных для обеспечения её стабильной работы и быстрого выполнения запросов.  
Обеспечение безопасности данных, предотвращение несанкционированного доступа к информации и устранение уязвимостей.  
Создание резервных копий базы данных и планирование восстановления в случае сбоя или аварии.  
Управление доступом пользователей к базе данных, включая создание новых учётных записей, изменение прав доступа и удаление старых аккаунтов.  
Разработка и внедрение новых функций и возможностей, улучшение существующих решений.  
Обучение пользователей и оказание технической поддержки в случае возникновения проблем.  
Планирование и проведение миграции данных между разными системами и базами данных.  
Участие в разработке и реализации новых систем и технологий, связанных с работой базы данных.