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. 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.