Администратор баз данных

Сфера деятельности

Информационные технологии, интернет, связь

Вид деятельности

Анализировать и упорядочивать текстовую информацию, делать расчеты, программировать

Краткое описание

Администратор баз данных – это технический специалист, который организует работу баз данных на сервере компании с помощью системы управления базами данных (СУБД): создает базы, делает их доступными для обращения пользователей, следит за информационной безопасностью и обеспечивает бесперебойную работу сервера.

Почему для работы с базами данных необходим специалист? База данных (БД) — это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки больших объемов взаимосвязанной информации. Прообразом компьютерной базы данных является библиотека: в ней хранятся книги в определенном порядке, библиотекарь может найти, выдать, а потом вернуть на место книгу, зная ее выходные данные. База данных может содержать список заказов компании, телефонные номера, фотографии. Но существуют очень большие и даже сверхбольшие базы данных, обработать которые возможно только с помощью компьютера. Данные пользователей в социальной сети, расчетные счета в банке, данные городских видеокамер, показания метеорологических станций и многое другое хранятся в базах данных и обрабатываются автоматически. Для проектирования БД и дальнейшей бесперебойной работы пользователей необходим такой специалист, как администратор баз данных.

Чем занимается администратор баз данных

- Установка и настройка программного обеспечения баз данных.

- Мониторинг и обеспечение бесперебойной работы и доступности серверов баз данных.
- Анализ ошибок и их устранение.
- Управление резервным копированием и восстановлением баз данных.
- Выполнение плановых мероприятий по обслуживанию серверов БД.
- Работа с разработчиками по вопросам взаимодействия с БД.

Где учиться

Направления образования:

Компьютерные и информационные науки (02.00.00)

Информатика и вычислительная техника (09.00.00)