



Моделирование данных: практическое погружение в данные

Код: DB-026

Длительность: 16 ч.

Описание:

Курс дает общее представление об этапах проектирования информационных систем, насколько необходимо моделирование данных как иницирующий этап разработки любой системы.

Особое внимание уделяется особенностям проектирования баз данных: производится обзор как базовых принципов проектирования в свете разработки модели данных, так и детально разбираются наиболее часто встречаемые концепции. Также рассматриваются общеизвестные негативные практики, что позволит слушателям избежать часто встречающиеся ошибки при проектировании приложения.

Разбирается унифицированный механизм оценки качества сформированной модели данных, что позволяет ввести некоторую единую метрику для процесса моделирования.

Цели:

В результате прохождения курса участники:

- узнают, что такое модель данных и в чем ее важность;
- познакомятся со всеми этапами моделирования данных;
- узнают паттерны и антипаттерны в моделировании данных;
- познакомятся с типовыми подходами к моделированию иерархических данных и элементов данных со сложным жизненным циклом;
- научатся оценивать качество моделей данных.

Разбираемые темы:

- Обзор процесса моделирования данных.
- Концептуальные, логические и физические модели данных; преобразования моделей.
- Нормализация.
- Иерархические структуры. Модели “сущность-атрибут-значение”.
- Жизненный цикл сущности.
- Типовые модели данных.
- Практики моделирования, которые следует избегать.



- Система показателей для оценки качества моделей данных.

Целевая аудитория:

- разработчики;
- архитекторы систем;
- функциональные и системные аналитики.

Предварительная подготовка - общее:

- Базовые навыки программирования.
- Опыт работы с базами данных желателен, но не обязателен.

Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:

Материалы курса представлены на английском языке.