

Структуры данных

Junior Frontend Developer

Цель урока:

1. Изучим понятия избыточности и согласованности данных
2. Поймем, что такое нормализация и денормализация
3. Изучим основные типы отношений данных и их особенности

Содержание урока:

1. Избыточность и согласованность данных
2. Денормализация
3. Нормализация
4. Тип связи один к одному (one to one)
5. Тип связи один ко многим (one to many)
6. Тип связи многие ко многим (many to many)

Сущность - это любой объект в базе данных, который можно выделить исходя из сути предметной области, для которой разрабатывается эта база данных.

Сущность - это что-то такое, о чем нужно хранить информацию в базе данных.

При проектировании баз данных достаточно описать происходящую ситуацию - и большинство существительных и часть глаголов будут кандидатами на сущности.

Пример 1. "Покупатели покупают товары. Сотрудники продают товары покупателям. Поставщики поставляют товары" - покупатели, товары, сотрудники и поставщики - это сущности.

Пример 2. В базе данных книжного магазина можно выделить следующие сущности:

1. книга;
2. поставщик;

Пример 3. В базе данных учета учебного процесса учебного заведения можно выделить следующие сущности:

1. студенты (ученики);
2. преподаватели;
3. группы;
4. дисциплины, которые изучаются.