

Избыточность баз данных

Определение

Избыточность баз данных - наличие дублирующейся информации в реляционной базе данных или системе управления данными, где идентичные или похожие данные существуют в нескольких местах.

Причины

Очевидной причиной избыточности базы данных является неправильно построенная модель: например, если не все атрибуты отношения зависят от первичного ключа:

Должность	Номер сотрудника	ФИО
Директор	C1	Хидео Кодзима
Продюсер	C1	Хидео Кодзима
QA-инженер	C1	Хидео Кодзима
Сценарист	C1	Хидео Кодзима
Левел-дизайнер	C1	Хидео Кодзима

Например, в данном примере атрибут “ФИО” зависит от неключевого атрибута “Номер сотрудника”. Для того, чтобы исправить избыточность, необходимо провести декомпозицию отношения на два:

Номер сотрудника	ФИО
C1	Хидео Кодзима

Должность	Номер сотрудника(FK)
Директор	C1
Продюсер	C1
QA-инженер	C1
Сценарист	C1

Левел-дизайнер	C1
----------------	----