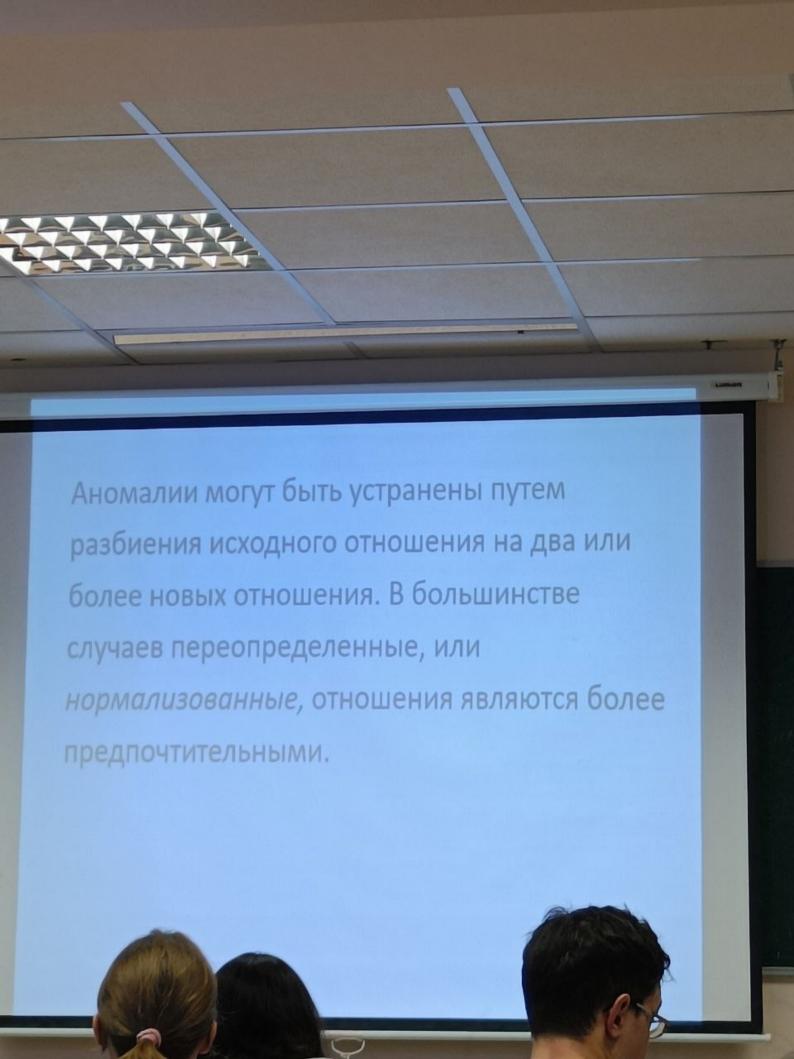
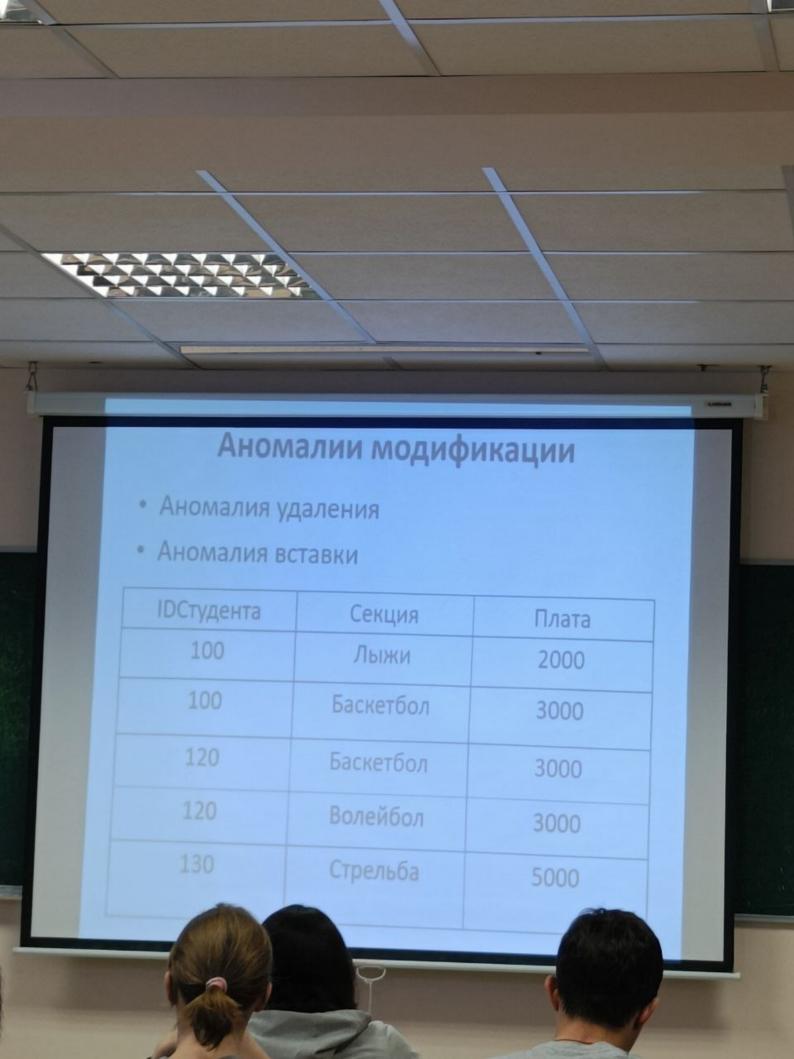
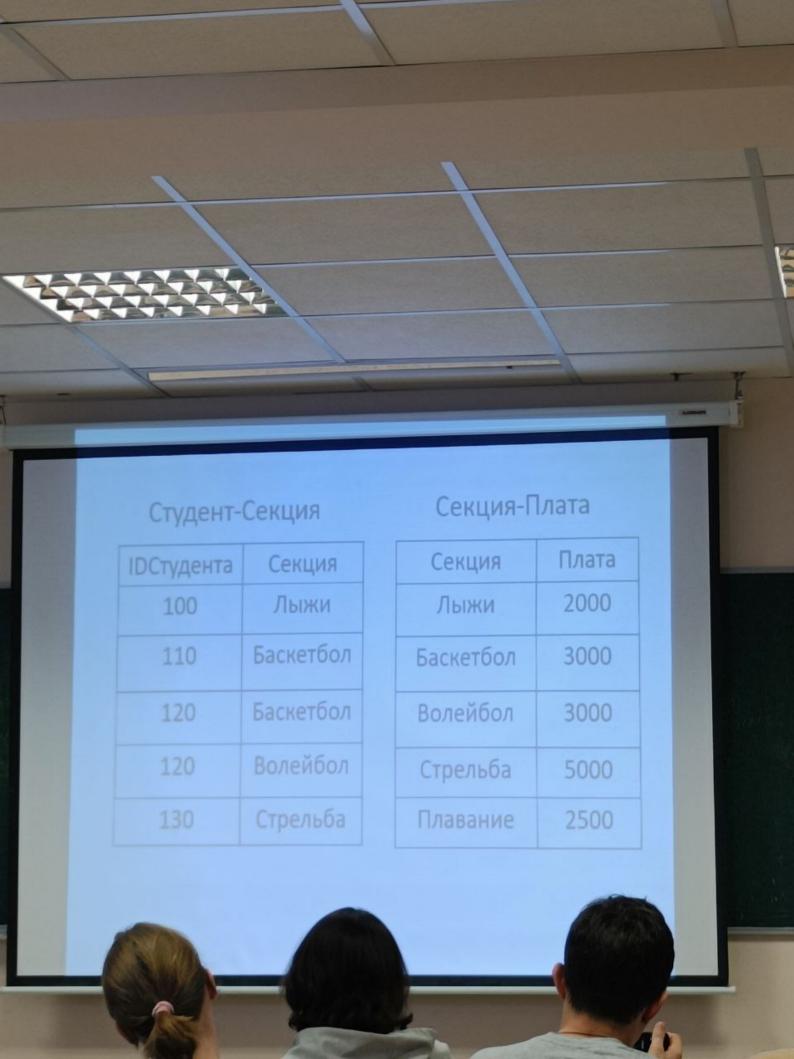


может привести к нежелательным последствиям, называемым аномалиями модификации (modification anomalies).









Ограничения, подобные этому, называются ограничениями ссылочной целостности (referential integrity constraints), или ограничениями целостности по внешнему ключу (interrelation constraints).



Суть нормализации

Проблемы возникают из-за того, что отношение СЕКЦИЯ содержит факты, относящиеся к двум различным темам.



- Кто из студентов какую секцию посещает.
- Какова плата за абонемент в каждой из секций.

При добавлении или удалении строки, информация, затрагивает две различные темы.



В своей работе, последовавшей за эпохальной статьей 1970 г., Кодд и другие определили первую, вторую и третью нормальные формы (1НФ, 2НФ и 3НФ). Позднее была введена нормальная форма Бойса-Кодда (НФБК), а затем были определены четвертая и пятая нормальные формы. Формы являются вложенными.



Первая нормальная форма (1НФ) Значения полей должны быть атомарными.

НомЗач	Фамилия	Адрес
100753	Макаров	Снежинск, ул. Щепкина, д. 17
100730	Петрова	Екатеринбург, ул. Крауля, д. 56

