

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ
НА ТЕМУ:
«НОРМАЛЬНЫЕ
ФОРМЫ»**

Выполнила студентка гр.ДИС-114

Малышева А.С

Проверил: Крылов А.А

I нормальная форма

- ⦿ Первая нормальная форма (1NF) — базовая нормальная форма отношения в реляционной модели данных.



- Переменные отношения находятся в первой нормальной форме тогда и только тогда, когда в любом допустимом значении отношения каждый его кортеж содержит только одно значение для каждого из атрибутов
- В реляционной модели отношение всегда находится в первой нормальной форме по определению понятия *отношение*.



II нормальная форма

- ◎ Вторая нормальная форма — одна из возможных нормальных форм отношения в реляционной базе данных.



- Переменные отношения находятся во второй нормальной форме тогда и только тогда, когда она находится в первой нормальной форме и каждый не ключевой атрибут неприводимо зависит от её потенциального ключа



- ⦿ Неприводимость означает, что в составе потенциального ключа отсутствует меньшее подмножество атрибутов
- ⦿ Если потенциальный ключ является простым, то есть состоит из единственного атрибута, то любая функциональная зависимость от него является неприводимой. Если потенциальный ключ является составным, то согласно определению второй нормальной формы в отношении не должно быть неключевых атрибутов, зависящих от части составного потенциального ключа.
- ⦿ Вторая нормальная форма по определению запрещает наличие неключевых атрибутов

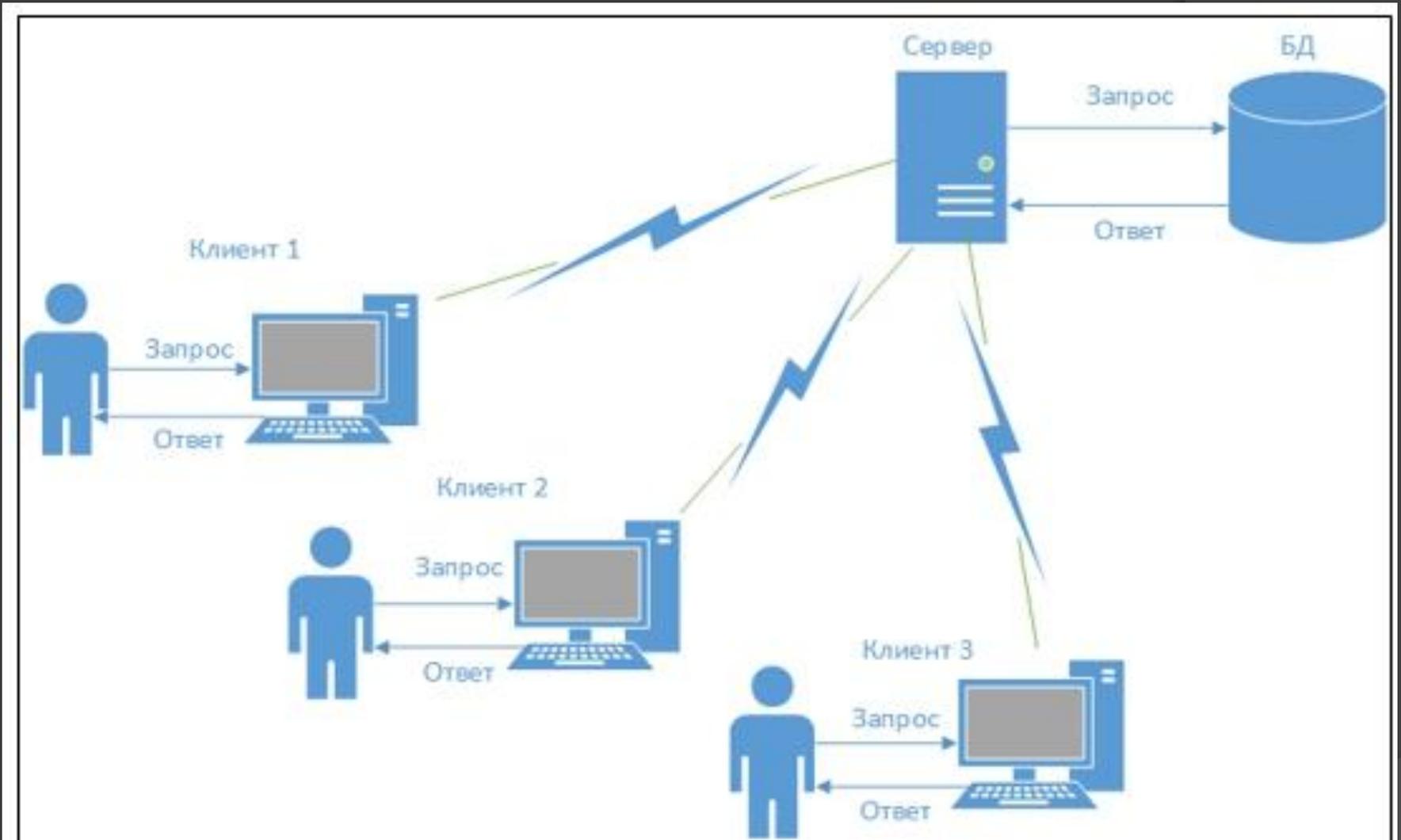


Рис. 1 Схема взаимодействия между клиентским терминалом и сервером

III нормальная форма

- ◎ Третья нормальная форма — одна из возможных нормальных форм отношения в реляционной базе данных. 3NF была изначально сформулирована Э. Ф. Коддом в 1971 году.



- Переменная отношения R находится в 3NF тогда и только тогда, когда выполняются следующие условия:
- R находится во второй нормальной форме.
- Ни один неключевой атрибут R не находится в транзитивной функциональной зависимости от потенциального ключа R .



Спасибо за внимание!

