МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

**«Тверской государственный технический университет»**

**(ТвГТУ)**

Кафедра "Информационные системы"

|  |
| --- |
| **Отчет** |
| **о лабораторной работе №2** |

**Основные концепции реляционных баз данных**

по дисциплине "Базы данных"

Выполнил:**Романов М.А.**

Группа:**Б.ПИ.ЭК 17.08**

Проверил:**Иванов В.К.**

2018

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя таблицы** | **Находится в 1НФ** | **Почему не в 1НФ** | **Следствия ненормализованности**  **(избыточность, аномалии**  **модификации)** |
| **CLIENT\_INFO** | Да | --- | --- |
| **0RDER\_INFO** | Да | --- | --- |
| **DELIVERY\_TYPES** | Да | --- | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя таблицы** | **Находится в 2НФ** | **Почему не в 2НФ** | **Следствия ненормализованности**  **(избыточность, аномалии**  **модификации)** |
| **CLIENT\_INFO** | Да | --- | --- |
| **0RDER\_INFO** | Да | --- | --- |
| **DELIVERY\_TYPES** | Да | --- | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя таблицы** | **Находится в 3НФ** | **Почему не в 3НФ** | **Наличие избыточности, аномалий модификаций** |
| **CLIENT\_INFO** | Да | --- | --- |
| **0RDER\_INFO** | Да | --- | --- |
| **DELIVERY\_TYPES** | Да | --- | --- |

В ходе работы мною освоены и закреплены на практике методы нормализации таблиц реляционной базы данных. Анализируя содержания таблиц, я смог решить задачу исключения избыточных данных. Это оптимизирует работу с обновлёнными таблицами, что способствует их более эффективному и продуктивному применению пользователями.

Использование ненормализованных таблиц оправдано в том случае, когда объем данных не изменяется в течении ряда лет. Как например разного рода словари. Где уход от разбиения таблиц приводит к сокращению объема данными и делает более простым использование таблиц.