**Добавление записей из другой таблицы**

С помощью запроса на добавления можно не только добавить в таблицу конкретные значения (список VALUES), но и записи из другой таблицы, отобранные с помощью запроса на выборку.  В этом случае вместо раздела VALUES записывается запрос на выборку, начинающийся с SELECT.  В нем можно использовать WHERE, GROUP BY, ORDER BY.

Правила соответствия между полями таблицы и вставляемыми значениями из запроса:

1. количество полей в таблице и количество полей в запросе должны совпадать;
2. должно существовать прямое соответствие между позицией одного и того же элемента в обоих списках, поэтому первый столбец запроса должен относиться к первому столбцу в списке столбцов таблицы, второй – ко второму столбцу и т.д.
3. типы столбцов запроса должны быть совместимы с типами данных соответствующих столбцов таблицы ( целое число можно занести в поле типа DECIMAL, обратная операция – недопустима).

**Пример**

Занести все книги из таблицы **supply** в таблицу **book**.

*Запрос:*

INSERT INTO book (title, author, price, amount)

SELECT title, author, price, amount

FROM supply;

SELECT \* FROM book;

*Результат:*

Affected rows: 4

Query result:

+---------+-----------------------+------------------+--------+--------+

| book\_id | title | author | price | amount |

+---------+-----------------------+------------------+--------+--------+

| 1 | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3 |

| 2 | Белая гвардия | Булгаков М.А. | 540.50 | 5 |

| 3 | Идиот | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 10 |

| 4 | Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 2 |

| 5 | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 650.00 | 15 |

| 6 | Лирика | Пастернак Б.Л. | 518.99 | 2 |

| 7 | Черный человек | Есенин С.А. | 570.20 | 6 |

| 8 | Белая гвардия | Булгаков М.А. | 540.50 | 7 |

| 9 | Идиот | Достоевский Ф.М. | 360.80 | 3 |

+---------+-----------------------+------------------+--------+--------+

Affected rows: 9

С помощью этого запроса в таблицу **book** включены все книги из **supply**, даже те, которые в **book**уже есть («Белая гвардия» и «Идиот»). В результате в таблице одна и та же книга, например «Белая гвардия», имеет код 2 и 8. Для реляционной модели это нежелательная ситуация. Устранить эту проблему можно с помощью вложенных запросов.

**Задание**

Добавить из таблицы **supply** в таблицу **book**, все книги, кроме книг, написанных Булгаковым и Достоевским.

*Результат:*

Affected rows: 2

Query result:

+---------+-----------------------+------------------+--------+--------+

| book\_id | title | author | price | amount |

+---------+-----------------------+------------------+--------+--------+

| 1 | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3 |

| 2 | Белая гвардия | Булгаков М.А. | 540.50 | 5 |

| 3 | Идиот | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 10 |

| 4 | Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 2 |

| 5 | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 650.00 | 15 |

| 6 | Лирика | Пастернак Б.Л. | 518.99 | 2 |

| 7 | Черный человек | Есенин С.А. | 570.20 | 6 |

+---------+-----------------------+------------------+--------+--------+