**Отчет по Лаб. Работе 2 Бабкин Иван**

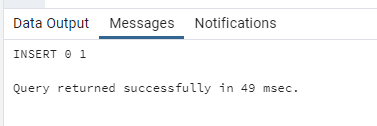
1. Добавить 2 записи в дочернюю таблицу с отсутствующими значениями полей.

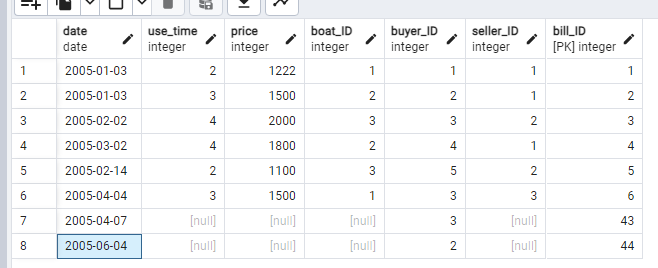
В данном примере мы делаем запрос на добавление стандартных значений в дочернюю таблицу, что означает, то, что у нас в таблице будут строчки с null значениями

**Код:**

Insert into "bill" default values;

**Скриншот вывода программы:**





2. Сформулировать на русском языке (в виде текста) осмысленные запросы, затем написать код на языке SQL, выполнить запросы в СУБД PostgreSQL, приложить результаты в виде картинки

Выполнение серии запросов с различными видами объединения таблиц

2.1 Соединение 2-х таблиц, с определенными полями, с одним условием **Запрос:**

Вывести фамилии покупателей, а также дату и использованное время после 4 января 2005

**Код:**

SELECT "date", "second\_name", "use\_time"

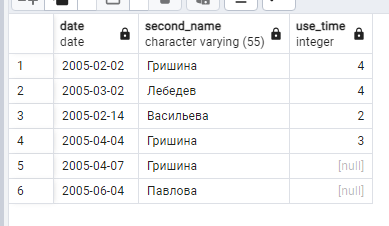
FROM "bill"

INNER JOIN "buyer"

ON "buyer"."buyer\_ID" = "bill"."buyer\_ID"

WHERE "bill"."date" > '2005-01-04'

**Скриншот выполнения работы программы:**

****

2.2 Соединение 3-х таблиц с определенными полями, с двумя условиями.

**Запрос:**

Вывести фамилии покупателей, а также дату и использованное время после 4 января 2005 и если аренда была больше 3-х часов.

**Код:**

SELECT "date", "use\_time", "second\_name"

FROM "bill"

INNER JOIN "buyer"

ON "buyer"."buyer\_ID" = "bill"."buyer\_ID"

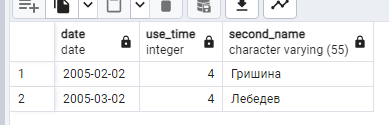
INNER JOIN "seller"

ON "seller"."seller\_ID" = "bill"."seller\_ID"

WHERE "bill"."date" > '2005-01-03'

AND "use\_time" > 3

**Скриншот выполнения работы программы:**

****

2.3 Соединение 3-х таблиц с определенными полями, с тремя условиями.

**Запрос:**

Вывести фамилии покупателей и продавцов, а также дату и использованное время после 4 января 2005 и если аренда была больше 1-го часа.

**Код:**

SELECT "date", "use\_time", "second\_name", "seller\_name"

FROM "bill"

INNER JOIN "buyer"

ON "buyer"."buyer\_ID" = "bill"."buyer\_ID"

INNER JOIN "seller"

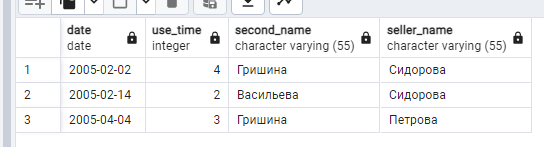
ON "seller"."seller\_ID" = "bill"."seller\_ID"

WHERE "bill"."seller\_ID" > 1

AND "bill"."date" > '2005-01-03'

AND "use\_time" > 1

**Скриншот выполнения работы программы:**

****

2.4 Соединение 3-х таблиц, со всеми значащими полями, кроме Id

**Запрос:**

Вывести все данные о покупках сделанными женщинами.

**Код:**

SELECT "date", "use\_time", "price", "gender", "second\_name", "seller\_name", "age"

FROM "bill"

INNER JOIN "buyer"

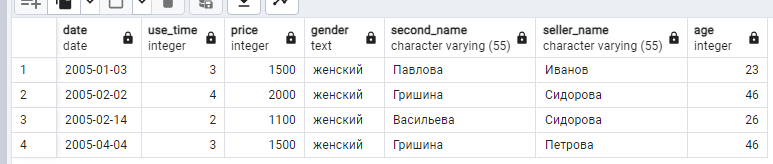
ON "bill"."buyer\_ID" = "buyer"."buyer\_ID"

INNER JOIN "seller"

ON "seller"."seller\_ID" = "bill"."seller\_ID"

WHERE "gender" = 'женский'

**Скриншот выполнения работы программы:**

****

2.5 Соединение 2-х таблиц, определенными полями, в диапазоне дат

**Запрос:**

Вывести все данные о покупках сделанных в период с 4 января 2005 по 3 апреля 2005.

**Код:**

SELECT "date", "use\_time", "price", "gender", "second\_name", "age"

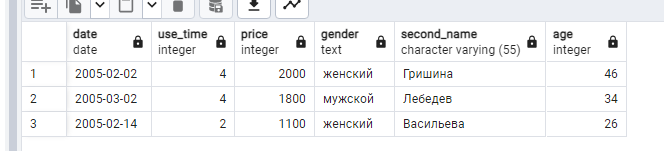
FROM "bill"

INNER JOIN "buyer"

ON "bill"."buyer\_ID" = "buyer"."buyer\_ID"

WHERE "bill"."date" >= '2005-01-04' AND "bill"."date" <= '2005-04-03'

**Скриншот выполнения работы программы:**

****

*Левое внешнее объединение*

2.6 Соединение 2-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения **null**

**Запрос:**

Вывести данные о покупках людьми старше 26 лет

**Код:**

SELECT "date", "use\_time", "price", "gender", "second\_name", "age"

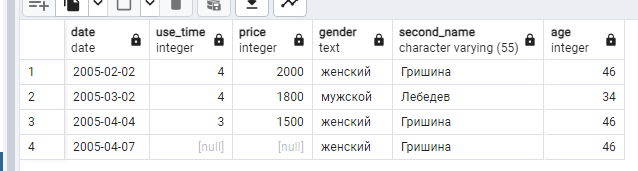
FROM "bill"

LEFT JOIN "buyer"

ON "bill"."buyer\_ID" = "buyer"."buyer\_ID"

WHERE "age" > 26

**Скриншот выполнения работы программы:**

****

*Правое внешнее объединение*

2.7 Соединение 2-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения **null**

**Запрос:**

Вывести данные о покупках людьми старше 26 лет

**Код:**

SELECT "date", "use\_time", "price", "gender", "second\_name", "age"

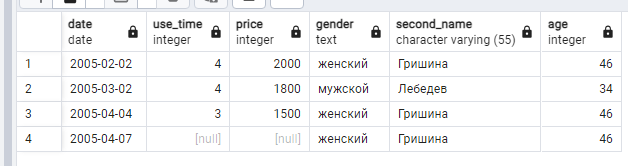
FROM "bill"

RIGHT JOIN "buyer"

ON "bill"."buyer\_ID" = "buyer"."buyer\_ID"

WHERE "age" > 26

**Скриншот выполнения работы программы:**

****

*Полное внешнее объединение*

2.8 Соединение 3-х таблиц дочерней и родительских с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения **null** **Запрос:**

Вывести данные о покупках людьми старше 26 лет, а также данные о продавцах

**Код:**

SELECT "date", "use\_time", "price", "gender", "second\_name", "age", "seller\_name"

FROM "bill"

FULL JOIN "buyer"

ON "bill"."buyer\_ID" = "buyer"."buyer\_ID"

FULL JOIN "seller"

ON "bill"."seller\_ID" = "seller"."seller\_ID"

WHERE "age" > 26

**Скриншот выполнения работы программы:**

