Мелехин Александр Кс-30 Вариант 9 Лабораторная работа 2 Добавление дополнительных записей

Вставка данных

INSERT INTO public.sales(sale_date, brand, price, sale_count, saler) VALUES ('7.1.2005', 2, 16500, 4, NULL);

INSERT INTO public.sales(sale_date, brand, price, sale_count, saler) VALUES ('7.1.2005', NULL, 12500, 3, 2);

Результат вставки

	sale_id [PK] integer	sale_date /	brand integer	price numeric	sale_count integer	saler integer
2	2	2005-01-15	2	8000	4	2
3	3	2005-02-02	1	25000	3	3
4	4	2005-03-02	1	10000	5	1
5	5	2005-02-14	3	11000	3	3
6	6	2005-04-04	1	19000	4	2
7	8	2005-01-07	[null]	12500	3	2
8	9	2005-01-07	2	16500	4	[null]

Задание: Соединение 2-х таблиц, с определенными полями, с одним условием.

SQL код для задания

SELECT sale_id, sale_date, brand_name, price, sale_count FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand_id WHERE brand_name='Camcyhr';

Пояснение: в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*, затем показываются только продажи самсунгов.

Data Output Messages Notifications =+ SQL sale_count sale_id sale_date brand_name price character varying (100) numeric integer date integer 1 1 2005-01-03 Самсунг 12000 5 2 3 2005-02-02 Самсунг 25000 3 2005-03-02 10000 5 3 4 Самсунг 4 6 2005-04-04 Самсунг 19000 4

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

SQL код для задания

SELECT sale_id, sale_date, brand_name, price, sale_count, saler_name FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand_id JOIN salers ON sales.saler = salers.saler_id WHERE brand_name='Самсунг' AND saler_name='Иванов';

Пояснение: в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers*, затем показываются только продажи самсунгов, которые провёл Иванов.

	sale_id integer	1	sale_date date	brand_name character varying (100)	price numeric •	sale_count integer	saler_name character varying (100)
1	1		2005-01-03	Самсунг	12000	5	Иванов
2	4	ļ	2005-03-02	Самсунг	10000	5	Иванов

Задание: соединение 3-х таблиц с определенными полями, с тремя условиями.

SQL код для задания

SELECT sale_id, sale_date, brand_name, price, sale_count, saler_name FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand_id JOIN salers ON sales.saler = salers.saler_id WHERE brand_name='Самсунг' AND (saler_name='Иванов' OR saler name='Петрова') AND price > 10000;

Пояснение: в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers*, затем показываются только продажи самсунгов, которые провели Иванов и Петрова на сумму больше 10000.

	sale_id integer	sale_date date	brand_name character varying (100)	price numeric	sale_count integer	saler_name character varying (100)
1	1	2005-01-03	Самсунг	12000	5	Иванов
2	6	2005-04-04	Самсунг	19000	4	Петрова

Задание: соединение 3-х таблиц, со всеми значащими полями, кроме Id.

SQL код для задания

SELECT sale_date, brand_name, price, sale_count, saler_name, saler_sex, saler_age FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand_id JOIN salers ON sales.saler = salers.saler_id;

Пояснение: в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers*, затем показываются полная таблица со всеми полями кроме id.

	sale_date a	brand_name character varying (100)	price numeric	sale_count integer	saler_name character varying (100)	saler_sex character varying (100)	saler_age integer
1	2005-01-03	Самсунг	12000	5	Иванов	Мужской	20
2	2005-01-15	Леново	8000	4	Петрова	Женский	19
3	2005-02-02	Самсунг	25000	3	Сидорова	Женский	21
4	2005-03-02	Самсунг	10000	5	Иванов	Мужской	20
5	2005-02-14	Сони	11000	3	Сидорова	Женский	21
6	2005-04-04	Самсунг	19000	4	Петрова	Женский	19

Задание: соединение 2-х таблиц, определенными полями, в диапазоне дат

SQL код для задания

SELECT sale_date, brand_name, price, sale_count FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand_id WHERE (sale_date >= '01.01.2005' AND sale_date <= '31.01.2005');

Пояснение: в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*, затем показываются все продажи, проведённые в январе.

	sale_date date	brand_name character varying (100)	price numeric •	sale_count integer
1	2005-01-03	Самсунг	12000	5
2	2005-01-07	Леново	16500	4
3	2005-01-15	Леново	8000	4

Задание: левое внешнее соединение 2-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения null.

SQL код для задания

SELECT sale_date, brand_name, price, sale_count FROM sales LEFT JOIN brands ON sales.brand = brands.brand_id;

Пояснение: в запросе происходит левое внешнее соединение таблицы по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*.

	sale_date date	brand_name character varying (100)	price numeric	sale_count integer
1	2005-01-03	Самсунг	12000	5
2	2005-01-15	Леново	8000	4
3	2005-02-02	Самсунг	25000	3
4	2005-03-02	Самсунг	10000	5
5	2005-02-14	Сони	11000	3
6	2005-04-04	Самсунг	19000	4
7	2005-01-07	Леново	16500	4
8	2005-01-07	[null]	12500	3

Задание: правое внешнее соединение 2-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения null.

SQL код для задания

SELECT sale_date, price, sale_count, saler_name FROM salers RIGHT JOIN sales ON salers.saler_id = sales.saler;

Пояснение: в запросе происходит правое внешнее соединение таблицы по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*.

	sale_date date	price numeric	sale_count integer	saler_name character varying (100)
1	2005-01-03	12000	5	Иванов
2	2005-01-15	8000	4	Петрова
3	2005-02-02	25000	3	Сидорова
4	2005-03-02	10000	5	Иванов
5	2005-02-14	11000	3	Сидорова
6	2005-04-04	19000	4	Петрова
7	2005-01-07	16500	4	[null]
8	2005-01-07	12500	3	Петрова

Задание: внешнее полное соединение 3-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения null.

SQL код для задания

SELECT sale_date, brand_name, price, sale_count, saler_name FROM sales FULL JOIN brands ON sales.brand = brands.brand_id FULL JOIN salers ON sales.saler = salers.saler_id;

Пояснение: в запросе происходит полное внешнее соединение таблицы по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers*.

	sale_date date	brand_name character varying (100)	price numeric	sale_count integer	saler_name character varying (100)
1	2005-01-03	Самсунг	12000	5	Иванов
2	2005-01-15	Леново	8000	4	Петрова
3	2005-02-02	Самсунг	25000	3	Сидорова
4	2005-03-02	Самсунг	10000	5	Иванов
5	2005-02-14	Сони	11000	3	Сидорова
6	2005-04-04	Самсунг	19000	4	Петрова
7	2005-01-07	Леново	16500	4	[null]
8	2005-01-07	[null]	12500	3	Петрова