

1. Создать представление, которое выводит следующие колонки:

order_date, required_date, shipped_date, ship_postal_code, company_name, contact_name, phone, last_name, first_name, title из таблиц orders, customers и employees.

Сделать select к созданному представлению, выведя все записи, где order_date больше 1го января 1997 года.

```
CREATE VIEW first AS
```

```
SELECT order_date, required_date, shipped_date,
```

```
ship_postal_code, company_name, contact_name,
```

```
phone, last_name, first_name, title
```

```
FROM orders
```

```
JOIN customers USING (customer_id)
```

```
JOIN employees USING (employee_id);
```

```
SELECT *
```

```
FROM first
```

```
WHERE order_date > '1997-01-01';
```

2. Создать представление, которое выводит следующие колонки:

order_date, required_date, shipped_date, ship_postal_code, ship_country, company_name, contact_name, phone, last_name, first_name, title из таблиц orders, customers, employees.

Попробовать добавить к представлению (после его создания) колонки ship_country, postal_code и reports_to. Убедиться, что происходит ошибка. Переименовать представление и создать новое уже с дополнительными колонками.

Удалить переименованное представление.

```
CREATE OR REPLACE VIEW second_1 AS
```

```
SELECT order_date, required_date, shipped_date,
```

```
ship_postal_code, ship_country, company_name,
```

contact_name, phone, last_name, first_name, title

FROM orders

JOIN customers USING (customer_id)

JOIN employees USING (employee_id);

```
15 CREATE OR REPLACE VIEW second_1 AS
16 SELECT order_date, required_date, shipped_date,
17 ship_postal_code, ship_country, company_name,
18 contact_name, phone, last_name, first_name, title
19 ship_country, postal_code, reports_to
20 FROM orders
21 JOIN customers USING (customer_id)
22 JOIN employees USING (employee_id);
23
24
25
26
```

Data output Messages Notifications

ERROR: ОШИБКА: неоднозначная ссылка на столбец "postal_code"
LINE 5: ship_country, postal_code, reports_to

ALTER VIEW second_1 RENAME TO second_2

CREATE OR REPLACE VIEW second_1 AS

SELECT order_date, required_date, shipped_date,

ship_postal_code, ship_country, company_name,

contact_name, phone, last_name, first_name, title,

customers.postal_code, reports_to

FROM orders

JOIN customers USING (customer_id)

JOIN employees USING (employee_id);

DROP VIEW second_2

3. Создать представление "активных" (discontinued = 0) продуктов, содержащее все колонки. Представление должно быть защищено от вставки записей, в которых discontinued = 1.

Попробовать сделать вставку записи с полем discontinued = 1 - убедиться, что не проходит.

CREATE VIEW third AS

SELECT *

FROM products

WHERE discontinued = 0

WITH LOCAL CHECK OPTION