

Работа со временем

Как получить время из строки

функция: DATE 'YYYY-MM-DD'

пример: DATE '2012-06-06'

результат: 06-JUN-12

функция: TIMESTAMP 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF'

пример: TIMESTAMP '1997-01-31 09:26:50.12'

результат: 31-JAN-97 09.26.50.120000 AM

функция: TO_DATE

пример: TO_DATE('01 Jan 2017', 'DD MON YYYY')

результат: 01-JAN-17

функция: TO_TIMESTAMP

пример: TO_TIMESTAMP('10-01-02 14:10:10', 'DD-MM-RR HH24:MI:SS')

результат: 10-JAN-02 02.10.10.000000 PM

Задание:

```
--Написать запрос, который отображает сотрудников, нанятых в 2005 году
select * from hr.employees
where hire_date between to_date('01.01.2005', 'DD.MM.YYYY')
                        and to_date('31.12.2005', 'DD.MM.YYYY');

select * from hr.employees
where hire_date between date '2005-01-01' and date '2005-12-31';

-- Написать запрос, который отображает среднюю ORDER_TOTAL в 2007 году
select round(avg(ORDER_TOTAL),2) from oe.orders
where ORDER_DATE between to_date('01-01-2007', 'DD-MM-YYYY') and
                        to_date('31-12-2007', 'DD-MM-YYYY')
```

Изменение даты

`ADD_MONTHS(DATE '2016-02-29', 1)`

`ADD_MONTHS(DATE '2016-02-29', -1)`

`LAST_DAY(SYSDATE)` - последняя дата месяца

`NEXT_DAY(DATE '2000-01-01', 'FRIDAY')` - дата следующего указанного дня недели

`SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY`

Задание:

```
-- Определите кого из сотрудников приняли на работу в пятницу

select count(*)
from hr.employees
-- where to_char(to_date(HIRE_DATE, 'dd.mm.yy'), 'd') = '6';
where next_day(HIRE_DATE-1, 'FRIDAY') = HIRE_DATE;

-- Испытательный срок после трудоустройства длится три месяца,
-- начиная с календарного месяца после трудоустройства, напишите скрипт,
-- который рассчитывает дату окончания испытательного срока
```

`ROUND(TO_DATE('20-Jul-2017 16:30:15', 'DD-Mon-YYYY HH24:MI:SS'))` - округляет, а не обрезает дату