

Użyteczne konstrukcje i funkcje językowe SQL

```
-- Formatuje datę
SELECT to_char(d.addat, 'YYYY-MM-DD') FROM documents d;

-- Pobiera rok
select extract(YEAR from CURRENT_DATE);

-- Oblicza czas który upłynął od daty do daty (np. na realizacji zadania)
((extract(EPOCH FROM d.rlend_) - extract(EPOCH FROM d.rlstrt))/3600)::numeric(12,2) AS duration

-- Zamienia liczbę sekund na ciąg: H:M:S - np. 00:30:03
SELECT (1803 || 's')::interval

-- Formatuje kwotę z pól tekstowych np. z formularzy customowych
select cast(regexp_replace(regexp_replace('301 110,43',' ',''),',',' ','.') as numeric(12,2)) + 12.50;

-- Warunkowo koloruje pole
CASE WHEN p.pr_sta = 1 THEN '<div style="color: red">Rozpoczęte</div>' WHEN p.pr_sta = 2 THEN 'W trakcie realizacji' WHEN

-- Wybiera te rekordy których data jest w tym tygodniu
to_char(CURRENT_DATE, 'WW') = to_char (addat, 'WW')

-- wybiera rekordy nie starsze niż miesiąc
AND dcr.addat > CURRENT_DATE - interval '1 month'
```

Przykładowe użyteczne zapytania do bazy edokumenty

```
--
-- Pobranie danych z formularzy dynamicznych
--
SELECT to_char(d.addat, 'YY-MM-DD') AS day,
-- rozmowy
(SELECT count(*) /10
FROM events_view e WHERE e.trmty = 'PHONECALL' AND emp_id IN (84,62) AND e.start_ >= d.addat::date - 7
AND e.start_ <= d.addat) AS rozmowy_handlowe,
-- spotkania
(SELECT count(*)
FROM events_view e WHERE e.trmty = 'MEETING' AND emp_id IN (84,62) AND e.start_ >= d.addat::date - 7
AND e.start_ <= d.addat) AS spotkania,
-- wartość pola featid 98
f3.data__::int AS odwedok,
f4.ftopnm AS cecha4
FROM documents d
INNER JOIN features_text_view f3 ON d.doc_id = f3.tbl_id AND f3.featid = 98
-- cecha z listy wyboru
INNER JOIN features_opt_view f4 ON d.doc_id = f4.tbl_id AND f4.ftopid = 119
WHERE d.is_del IS NOT true AND d.gostof IS NULL

--
-- Wybiera symbol teczki z numeru sprawy oo formacie '2/03/08/UP/AW'
--
SELECT substring(symbol from '[0-9]*/[0-9]*/[0-9]*/([A-Z]*)') FROM processes;

--
-- Wybiera krótką nazwę klienta jeśli jest, a jeśli jest pusta to długą
--
SELECT COALESCE(c.name_2, c.name_1) FROM contacts c;
```

```
--
-- Wybiera sprawy z wartościami cech (tekstowe i opcje)
--
SELECT p.dscrpt, p.symbol, 'PROCESS'::text AS clsnam, prc_id AS keyval,
f1.data__ AS opinia, f2.ftopnm AS reklamacja, f3.data__ AS dzialanie_korygujace,
f4.data__ AS dzialanie_Klient, f5.data__ AS przyczyna
FROM processes_view p
LEFT JOIN features_text_view f1 ON p.prc_id = f1.tbl_id AND f1.feaid = 14
LEFT JOIN features_opt_view f2 ON p.prc_id = f2.tbl_id AND f2.feaid = 15
LEFT JOIN features_text_view f3 ON p.prc_id = f3.tbl_id AND f3.feaid = 16
LEFT JOIN features_text_view f4 ON p.prc_id = f4.tbl_id AND f4.feaid = 17
LEFT JOIN features_text_view f5 ON p.prc_id = f5.tbl_id AND f5.feaid = 18
WHERE p.prtpid = 1

--
-- Wybiera dane do trendu - do wykresu
--
SELECT extract(month from rlstrt) as m,
sum((time__::numeric(12,2)/3600)::numeric(12,2)) AS sum
FROM rcp_cards_view
WHERE rlstrt IS NOT NULL AND is_fak = TRUE AND is_del = FALSE AND tpstid = 9
AND rlstrt + interval '1 year' >= CURRENT_DATE
GROUP BY extract(year from rlstrt),
extract(month from rlstrt)
ORDER BY extract(year from rlstrt), extract(month from rlstrt)
```