**Dokumentace temporálních dotazů**

**SELECT**

*Které domy jsou v daném období bez majitele*

TSQL2:

SELECT nazev FROM objekty WHERE id NOT IN (SELECT idobjektu FROM majitele\_objekty)

VALIDTIME ['2016-01-01'-'2016-03-01'] AND typ LIKE 'Dům'

SQL

SELECT nazev FROM objekty

WHERE id NOT IN (SELECT idobjektu FROM majitele\_objekty

WHERE (

(majitelod BETWEEN TO\_DATE('2016-01-01','yyyy-mm-dd') AND

to\_date('2016-03-01','yyyy-mm-dd'))

OR

(majiteldo BETWEEN TO\_DATE ('2016-01-01','yyyy-mm-dd') AND

TO\_DATE ('2016-03-01','yyyy-mm-dd'))

OR

(TO\_DATE ('2016-01-01','yyyy-mm-dd') BETWEEN majitelod AND majiteldo) OR

(TO\_DATE ('2016-03-01','yyyy-mm-dd') BETWEEN majitelod AND majiteldo)

)

) AND typ LIKE 'Dům';

*Který objekt byl nejdéle vlastněn nějakým majitelem*

TSQL2:

SELECT majitele(jmeno),objekty(nazev), CAST (VALID (D) AS INTERVAL DAY) AS pocet\_dnu

FROM majitele\_objekty

JOIN majitele AS D ON (majitele\_objekty(idmajitele) = majitele(id\_majitele))

JOIN objekty AS D ON (majitele\_objekty(idobjektu) = objekty(id))

WHERE CAST (VALID(D) AS INTERVAL DAY) > ALL(SELECT CAST(VALID(D2) AS INTERVAL DAY) FROM majitele(jmeno) D2 WHERE D.jmeno <> D2.jmeno) AND VALID(majitele) PRECEDES DATE NOW;

SQL

SELECT majitele.jmeno,objekty.nazev, trunc (majiteldo - majitelod) AS pocet\_dnu

FROM majitele\_objekty

JOIN majitele ON (majitele\_objekty.idmajitele = majitele.id\_majitele )

JOIN objekty ON (majitele\_objekty.idobjektu = objekty.id)

WHERE trunc (majiteldo - majitelod) IN(SELECT MAX (pocet) AS maximum FROM( SELECT m.\*, trunc(majiteldo - majitelod) AS pocet FROM majitele\_objekty m));

**UPDATE**

*Změna majitele objektu, který vlastní objekt od nějakého data až do současnosti*

TSQL2:

UPDATE majitele\_OBJEKTY SET idmajitele = 3 WHERE idobjektu = 1 VALID TIME['2014-06-15' – NOW]

SQL:

UPDATE majitele\_OBJEKTY SET idmajitele = 3

WHERE idobjektu = 1 AND majitelod = TO\_DATE('2014-06-15', 'YYYY-MM-DD') AND majiteldo = (SELECT TO\_CHAR (SYSDATE, 'MM-DD-YYYY') FROM DUAL);

**DELETE**

*Smaže objekty, které byly zdemolovány v zadaném období*

TSQL2:

DELETE FROM objekty

VALIDTIME ['2016-01-01'-'2016-03-01']

SQL:

DELETE FROM objekty WHERE existencedo BETWEEN TO\_DATE('2016-01-01','yyyy-mm-dd') AND TO\_DATE('2016-12-31','yyyy-mm-dd');