Dokumentace temporálních dotazů

Zobrazení informací o rostlinách na cedulích v zahradě v roce 2013

• TSQL2:

```
VALIDTIME PERIOD[2013-2014) SELECT description FROM signs;
```

• SQL

```
SELECT description FROM signs
WHERE date_to >= TO_DATE('12-31-2013', 'MM-DD-YYYY') AND
date_from <= TO_DATE('01-01-2013', 'MM-DD-YYYY');</pre>
```

Zobrazení názvů všech rostlin rostoucích v zahradě v roce 2012

• TSQL2:

```
SELECT plants.name FROM plants
WHERE EXISTS(VALIDTIME PERIOD[2012-2013) SELECT 1 FROM beds
WHERE beds.plant=plants.id)
```

• SQL

```
SELECT plants.name FROM plants
    WHERE EXISTS(
    SELECT 1 FROM beds WHERE beds.plant=plants.id AND
    date_to >= TO_DATE('12-31-2012', 'MM-DD-YYYY') AND
    date_from <= TO_DATE('01-01-2012', 'MM-DD-YYYY'));</pre>
```

Zobrazí informace o rostlinách na cedulích u všech rostlin
 rostoucích v zahradě v 1. polovině roku 2012

• TSQL2:

```
SELECT sings.description FROM signs
WHERE EXISTS(VALIDTIME PERIOD[2012/01-2012/07) SELECT 1 from beds
WHERE beds.plant=signs.plant);
```

• SQL

```
SELECT signs.description FROM signs s
WHERE s.date_to >= TO_DATE('06-30-2012', 'MM-DD-YYYY')
AND s.date_from <= TO_DATE('01-01-2012', 'MM-DD-YYYY')
AND EXISTS(
    SELECT 1 FROM beds b WHERE beds.plant=signs.plant AND b.date_to >= TO_DATE('06-30-2012', 'MM-DD-YYYY') AND b.date_from <= TO_DATE('01-01-2012', 'MM-DD-YYYY'));</pre>
```

Změň informace o rostlinách na ceduli s ID=1 na Země původu: Neznámá

• TSQL2:

```
UPDATE signs SET description='Země původu: Neznámá' WHERE id = 1;
```

• SQL

```
-- ukončení původního záznamu (date_to = dnešní datum)
UPDATE signs SET date_to =
(SELECT TO_DATE((SELECT to_char(trunc(sysdate), 'MM-DD-YYYY')
FROM dual), 'MM-DD-YYYY') FROM dual)
WHERE date_to = TO_DATE('12-31-9999', 'MM-DD-YYYY') AND signs.id = 1;
-- zapsání nového záznamu (date_from = dnešní datum)
INSERT INTO signs (id, layer, geometry, description, plant,
    date_from, date_to)
SELECT id_signs_seq.nextval,
  layer,
  geometry,
   'Země původu: Neznámá',
  plant,
   (SELECT TO_DATE((SELECT to_char(trunc(sysdate), 'MM-DD-YYYY')
            FROM dual), 'MM-DD-YYYY') FROM dual),
   TO_DATE('12-31-9999', 'MM-DD-YYYY')
FROM signs WHERE id = 1;
```

Odstraň ploty, které byly do zahrady instalovány 8.4.2011

• TSQL2:

VALIDTIME PERIOD[2013/04/08-2013/04/09) DELETE FROM fences;

\bullet SQL

UPDATE fences SET date_to =
(SELECT TO_DATE((SELECT to_char(trunc(sysdate),'MM-DD-YYYY'))
FROM dual), 'MM-DD-YYYY') FROM dual)
WHERE date_from = TO_DATE('04-08-2011', 'MM-DD-YYYY') AND
date_to = TO_DATE('12-31-9999', 'MM-DD-YYYY');