

VYSOKÉ UČENIE TECHNICKÉ V BRNE

Fakulta informačných technológií



**Pokročilé databázové systémy
2016/2017**

**Aplikácia správy pozemkov
(TSQL dotazy)**

Filip Gulán (xgulan00)

12.12.2015

Jan Herec (xherec00)

Marek Marušic (xmarus05)

Select na získanie aktuálneho vlastníka danej nehnuteľnosti:

```
VALIDTIME SELECT freeholders.first_name, freeholders.surname FROM freeholders,  
estates WHERE freeholders.id = estates.freeholders_id AND estates.id = ?
```

Select na získanie histórie majiteľov pozemkov:

```
NONSEQUENCED VALIDTIME SELECT * FROM freeholders WHERE id IN  
(NONSEQUENCED VALIDTIME SELECT freeholder_id FROM estates WHERE id = ?);
```

Počet pozemkov, ktoré vlastnili majitelia s rovnakým menom (napr Filip) v danom čase.

```
NONSEQUENCED VALIDTIME SELECT COUNT(EID) as cnt FROM (  
VALIDTIME PERIOD [zaciatok, koniec)  
SELECT FREEHOLDERS.FIRST_NAME as FNAME, ESTATES.ID as EID FROM  
FREEHOLDERS  
LEFT JOIN ESTATES ON FREEHOLDERS.ID=ESTATES.FREEHOLDERS_ID  
WHERE FREEHOLDERS.FIRST_NAME = ?  
) group by FNAME;
```

**Koľko krát majiteľ vlastnil zvolený pozemok v danom čase (rátajú sa iba intervaly,
ktoré na seba nenadväzujú čiže napr. keď pozemok vlastnil majiteľ 1, potom majiteľ 2
a potom znova majiteľ 1)**

```
NONSEQUENCED VALIDTIME SELECT COUNT(*) as cnt FROM (  
VALIDTIME PERIOD [zaciatok, koniec)  
SELECT  
FREEHOLDERS.ID as FID, ESTATES.ID as EID FROM FREEHOLDERS  
LEFT JOIN ESTATES ON FREEHOLDERS.ID=ESTATES.FREEHOLDERS_ID  
WHERE ESTATES.ID = ? AND FREEHOLDERS.ID = ?  
)
```

Počet majiteľov, ktorý vlastnili zvolený pozemok v danom časovom intervale.

```
NONSEQUENCED VALIDTIME SELECT COUNT(FID) as cnt FROM (  
VALIDTIME PERIOD [zaciatok, koniec)  
SELECT
```

```
FREEHOLDERS.ID as FID, ESTATES.ID as EID FROM FREEHOLDERS  
LEFT JOIN ESTATES ON FREEHOLDERS.ID=ESTATES.FREEHOLDERS_ID  
WHERE ESTATES.ID = ?
```

)

```
NONSEQUENCED VALIDTIME SELECT * FROM freeholders WHERE id = ?;
```

Mazání v časovém intervalu pro objekty s daným id:

```
VALIDTIME PERIOD [? - ?) DELETE FROM related_spatial_entities WHERE (id = ?);
```

```
VALIDTIME PERIOD [? - ?) DELETE FROM estates WHERE (id = ?);
```

Editácia v časovom intervale pre dané id:

```
VALIDTIME PERIOD [? - ?) UPDATE related_spatial_entities SET name=?, description=?,  
geometry=?, WHERE (id = ?);
```

```
VALIDTIME PERIOD [? - ?) UPDATE estates SET name=?, description=?, geometry=?,  
freeholders_id WHERE (id = ?);
```