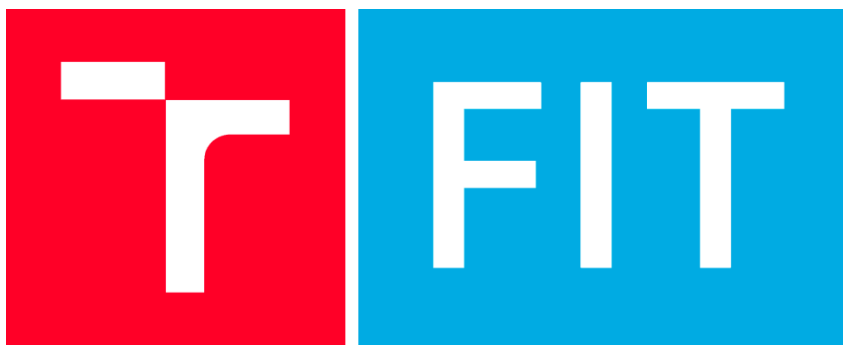


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ



Popis temporálních dotazů

Aplikace pro správu autobazaru

23. října 2017

Autoři: David Kolečkář, xkolec07@stud.fit.vutbr.cz
Petr Navrátil, xnavra53@stud.fit.vutbr.cz
Hynek Bočán, xbocan00@stud.fit.vutbr.cz

1 Příkaz DELETE:

Prodej daného vozidla, ukončí jeho platnost k aktuálnímu dni (v tomto případě vymaže vozidlo s identifikátorem 1 k datu 8.12.2017).

TSQL2:

```
DELETE FROM vozidla WHERE id = 1  
VALIDTIME PERIOD [2017/12/08-FOREVER)
```

SQL:

```
UPDATE vozidla set valid_to = TO_DATE('2017-12-08' 00:00:00',  
'yyyy-mm-dd HH24:MI:ss'), " + "prodej = TO_DATE('2017-12-08'  
00:00:00', 'yyyy-mm-dd HH24:MI:ss') WHERE id = 1 AND valid_to  
IS NULL;
```

2 Příkaz UPDATE:

Změna údajů automobilu k aktuálnímu dni. V tomto případě změna ceny automobilu s identifikátorem 1 splatností od 10.12.2017.

TSQL2:

```
UPDATE vozidla SET cena = 260000 VALID PERIOD [2017-12-10 -  
FOREVER) WHERE id = 1
```

SQL:

```
UPDATE vozidla set valid_to = TO_DATE('2017-12-10 00:00:00',  
'yyyy-mm-dd HH24:MI:ss') WHERE id = 1 AND valid_from =  
TO_DATE('2017-06-06 00:00:00', 'yyyy-mm-dd HH24:MI:ss');
```

3 Příkaz SELECT:

Jaký byl vývoj ceny vozidla a jaký uživatel systému cenu změnil. V tomto případě se jedná o vozidlo s identifikátorem 1. Vypíše ceny včetně uživatele, který změnu provedl.

TSQL2:

```
SELECT v.cena, u.jmeno FROM vozidla v JOIN uzivatele u ON  
v.user_id = u.id WHERE VALID(vozidla) AND v.id = 1
```

SQL:

```
SELECT v.cena, v.valid_from, v.valid_to, u.jmeno FROM vozidla  
v JOIN uzivatele u ON v.user_id = u.id WHERE v.id = 1;
```

4 Příkaz SELECT:

Výpis editovaných vozidel včetně uživatele, který ho editoval a to za určité období. Výpis bude obsahovat značku, rok výroby, kategorii vozidla a email uživatele. V tomto případě se jedná o výpis za období 10.10.2017 až 31.12.2017.

TSQL2:

```
SELECT v.id, v.znacka, v.rok, v.kategorie, u.email FROM
vozidla v JOIN uzivatele u ON v.user_id = u.id WHERE
VALID(vozidla) overlaps period[2017-10-10 - 2017-12-31)
```

SQL:

```
SELECT v.id, v.znacka, v.rok, v.kategorie, v.valid_from,
u.email FROM vozidla v JOIN uzivatele u ON v.user_id = u.id
AND (v.valid_from between TO_DATE('2017-10-10 00:00:00',
'yyyy-mm-dd HH24:MI:ss') AND TO_DATE('2017-12-31 00:00:00',
'yyyy-mm-dd HH24:MI:ss'));
```

5 Příkaz SELECT:

Průměrná cena vozidel v sekci k aktuálnímu datu. V tom případě se jedná o sekci 1.

TSQL2:

```
SELECT avg(cena) as averagePrice FROM vozidla WHERE
VALID(vozidla) AND umistení IN (SELECT b.id FROM areal a,
areal b, WHERE b.typ = 'parkoviste' AND a.id = 1 AND a.id <>
b.id AND SDO_RELATE(b.tvar, a.tvar, 'MASK=inside+coveredby' )
= 'TRUE' )
```

SQL:

```
SELECT avg(cena) as averagePrice FROM vozidla WHERE valid_to
IS NULL AND umistení IN (SELECT b.id from areal a, areal b
WHERE b.typ = 'parkoviste' AND a.id = 1 AND a.id <> b.id AND
SDO_RELATE(b.tvar, a.tvar, 'MASK=inside+coveredby') = 'TRUE' )
```