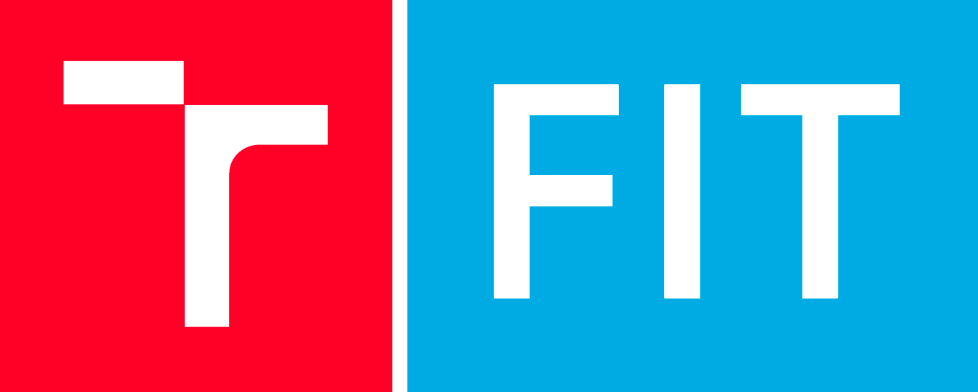
**Vysoké učení technické v Brně**Fakulta informačních technologií



Popis temporálních dotazů

**Aplikace pro správu autobazaru**

23. října 2017

Autoři: David Kolečkář, [xkolec07@stud.fit.vutbr.cz](mailto:xkolec07@stud.fit.vutbr.cz)  
Petr Navrátil, [xnavra53@stud.fit.vutbr.cz](mailto:xnavra53@stud.fit.vutbr.cz)  
Hynek Bočán, [xbocan00@stud.fit.vutbr.cz](mailto:xbocan00@stud.fit.vutbr.cz)

# 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;

# 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';

# 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;

# 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'));

# 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 umisteni 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 umisteni 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' )