
8 Zpracování dotazu

Otázky a příklady

8.1 Uvažujte dotaz v SQL nad databází spořiteny:

```
SELECT c_uctu FROM Ucet
WHERE pobočka = 'Jánská' AND r_cislo = '580220/5411' AND
      stav > 10000
```

Odhadněte počet potřebných přístupů k disku pro provedení dotazu při přístupu přes jednotlivé atributy z klauzule WHERE, jsou-li k dispozici následující statistiky (značení podle přednášek):

$n_{Ucet} = 10000$, 20 n-tic/blok primárního souboru,

$V(\text{pobočka}, Ucet) = 10$, indexované (B+ strom) shlukování pro shlukovací klíč pobočka,

$V(r_cislo, Ucet) = 5000$, index (B+ strom) pro r_cislo ,

$V(\text{stav}, Ucet) = 10000$,

blok obou indexů obsahuje maximálně 20 ukazatelů.