

Dotazovací jazyky

<small>Z ČWUT</small>

Vyjádření dotazu výrazem relační algebry, QBE, SQL, DML, DCL, DDL, uvalování integritních omezení

- DDL - jazyk pro definici dat (CREATE, ALTER, DROP {table | view | index | sequence | cluster})
- DML - interaktivní jazyk pro manipulaci dat (INSERT, UPDATE, DELETE {table | view})
- DCL - jazyk pro přiřazení přístupových práv (GRANT, REVOKE)
- TCL - jazyk pro řízení transakcí (COMMIT - ukončení aktuální transakce, ROLLBACK)

Příklad příkazu v jazyku SQL:

```
SELECT jmeno, prijmeni FROM studenti WHERE rocnik=2
```

QBE - Query By Example

- Elegantní a jednoduchý jazyk
- Neumožňuje hníždění
- Nejznámější implementací je Paradox
- Eliminuje duplicitu v odpovědi
- Zachování referenční integrity
- Selektce - k údajím se dá hodnota

Proměnná: `_x`

Konstanta: Ullman

Výstup: `P._x`

Operace:

- Projekce: Vyber jména a adresy čtenářů:

{j, a | CTENÁR(Jméno: j, Adresa: a) }

- Selektce: Vyber všechny čtenáře, kteří bydlí v Praze:

{j | existuje a (CTENÁR(Jméno: j, Adresa: a) AND a = %Praha%)}

- Spojení: Najdi všechna čísla čtenářů, kteří mají rezervovanou knihu Dotazovací jazyky do 7.11.1997. Připoj i ISBN a datum rezervace:

{is, c, d | existuje i existuje d (KNIHA(ISBN: i, Název: 'Dotazovací jazyky') AND REZERV(ISBN: i, Číslo_čtenáře: c, Datum_rezervace:d) AND d < '7.11.1997' AND i = is)}

Integritní omezení

- vyjadřuje souhlas schématu s modelovanou realitou (např. datum od do)
- tvrzení, vymezující korektnost DB, definující se na konceptuální úrovni

Citováno z „http://student.cvut.cz/cwut/index.php/Dotazovac%C3%AD_jazyky“

Kategorie: Státnice FEL

- Stránka byla naposledy editována v 12:51, 8. 2. 2007.
-