



DATABÁZOVÉ A ZNALOSTNÍ IS

C2
2008-03-06

SQL:

os_id	os_jmeno	os_prijmeni	os_iq	os_otec_id	os_matka_id
0	Kamil	Novak	150	2	3
2	Jan	Novak	120	(NULL)	(NULL)
3	Petra	Novakova	160	5	6
4	Radim	Skrkal	130	5	6
5	Vaclav	Skrkal	135	(NULL)	(NULL)
6	Leona	Skrkalova	140	(NULL)	(NULL)

Cizí klíč: lze selektovat dvakrát, je jedno, zda napíšeme:

SELECT * FROM A, A, A

Selekce rodičů Kamila:

SELECT O1.* FROM OSOBA O1, OSOBA O2 WHERE O1, OS-JMENO='KAMIL' AND O1.OS_OTEC_ID='O2.OS_ID OR O2.OS_MATKA_ID='O3.S_ID'

Selekce otců, kteří mají vyšší IQ než dítě:

SELECT O1.* FROM OSOBA O1, OSOBA O2 WHERE (O1.OS_IQ<O2.OS_IQ AND O1.OS_OTEC_ID=O2.OS_ID)

Selekce dětí se stejným otcem:

SELECT * FROM OSOBA O1, O2 WHERE O1.OTEC=O2.OTEC AND O1.ID<>O2.ID

Selekce osoby s nejvyšším IQ a výpis jeho rodičů:

SELECT O1.* FROM OSOBA O1, O2 WHERE O1.OS_IQ=(SELECT MAX(OS_IQ) FROM OSOBY) AND (O1.OTEC=O2.ID OR O1.MATKA=O2.ID)

Selekce:

Projekce:

Spojení (join) – kartézský součin dvou tabulek