

Evidence sportovních týmů KIV/DB1 – Semestrální práce

student: Lukáš Ščurko studijní číslo: A15B0134P

email: scurkol@students.zcu.cz

datum: 20.11.2016

Popis a charakteristika zadání

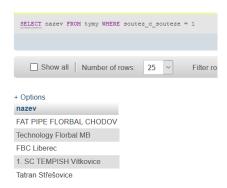
Databáze slouží k evidenci sportovních týmů. V databázi je 7 tabulek. Tabulka umi je rozkladová a tabulka mesto je číselníkem. Databáze řeší hned několik problémů. Jeden tým může nastoupit pouze v jedné soutěži. Jeden hráč musí mít trvalé bydliště pouze v jednom městě. Hráč může být univerzálním hráčem, proto je povoleno, aby hráč nastupoval na více postech.

Dotazy

Zaplní tabulku mesto daty.

INSERT INTO `mesto` (`c_mesta`, `nazev_mesta`, `zkratka_mesta`) VALUES ('1', 'Plzeň', 'Plz'), ('2', 'Praha', 'Prh'), ('3', 'Jablonec', 'Jbc'), ('4', 'Hradec Králové', 'HK'), ('5', 'Liberec', 'Lbc'), ('11', 'Mladá Boleslav', 'MB'), ('12', 'Ostrava', 'Otv'), ('13', 'České Budějovice', 'ČB'), ('14', 'Brno', 'B');

Vybere sloupec nazev z tabulky tymy a vypíše všechny týmy, které hrají extraligu SELECT nazev FROM tymy WHERE soutez_c_souteze = 1



Vybere 2x sloupec z tabulky tymy, jednou pro domácí tým a jednou pro hostující tým, poté vybere sloupce vysledek, místo_konani, zacatek_zapasu z tabulky zapasy, vypíše tabulku o 5 sloupcích: domácí tým, hostující tým, výsledek zápasu, místo konání a začátek zápasu. SELECT tym1.nazev, tym2.nazev, zapas.vysledek, zapas.misto_konani, zapas.zacatek_zapasu FROM zapasy zapas, tymy tym1, tymy tym2 WHERE tym1.c_tymu = zapas.tymy_c_domaci AND tym2.c_tymu = zapas.tymy_c_hoste



Vybere sloupečky nazev_souteze, tym, nazev, jmeno, prijmeni z tabulek soutez, tymy, hraci a vypíše všechny brankáře.

SELECT sout.nazev_souteze, tym.nazev, hrac.jmeno, hrac.prijmeni FROM soutez sout, tymy tym, hraci hrac, umi um, posty post WHERE tym.soutez_c_souteze = sout.c_souteze AND tym.c_tymu = hrac.tymy_c_tymu AND hrac.c_hrace = um.hraci_c_hrace AND um.posty_c_postu = post.c_postu AND post.c_postu = 1



Upraví tabulku zapasy, zápasu s id = 10 přiřadí výsledek 7:4. UPDATE zapasy SET vysledek = '7:4' WHERE id_zapasu = 10

Vytvoří pohled (tabulku), tabulka se bude jmenovat hraci_Chodova, do této tabulky se zápíšou hráči, kteří hrají za Chodov.

CREATE VIEW hraci_Chodova (id, jmeno, prijmeni) AS SELECT c_hrace, jmeno, prijmeni FROM hraci WHERE (SELECT tymy_c_tymu) = 1;

Závěr

Databáze umožňuje do soutěže zapisovat týmy, týmy mohou přidávat hráče a v tabulce zapasy se zapisují jejich výsledky proti ostatním týmům. Hráčům se přidělují posty, na kterých dokážou hrát.

Databáze je zjednodušena, ale je vhodná pro nižší soutěže, kde se neevidují statistiky. Např. v extralize by muselo být mnohem více tabulek, aby tato databáze byla (např. na stránkách nějaké sportovní asociace) použitelná.