

Příkaz SELECT – pokročilé dotazy

Cíl: Procvičit jednotlivé klauzule SQL příkazu SELECT, vnitřní a vnější spojení tabulek, vnořené dotazy aj.

Zadání

Příklady označené hvězdičkou (*) mají vyšší obtížnost a nemusí být probírány na cvičeních během kurzu. Mohou být vhodnou pozdější inspirací.

Vnořené dotazy

S600: -- smazáno --

S601: Vyberte všechny piloty, kteří mají z platů pilotů nadprůměrný plat – zobrazte jejich jména a platy [7 záznamů, např. Alan Messer, 125000].

S602: Vyberte všechny piloty, kteří absolvovali více letů než pilotka Zuzana Komárková [3 záznamy, např. Josef Šídlo].

S603: Vyberte všechny pasažéry, kteří letěli s (libovolným) pilotem, který letěl dosud pouze jednou. Pasažéry, kteří se ve výpisu mohou objevit i vícekrát (díky různým letům s různými piloty), uveďte ve výpisu pouze jednou [12 záznamů, např. Hynek Bašta].

S604: Vypište jména pilotů, kteří letěli nejvícekrát [1 pilot, David Weigel].

* S605: Vypište celkový počet nalétaných kilometrů pro jednotlivé piloty. [11 záznamů, např. Evžen Renoir nalétal 8950 km].

* S606: Vypište jména pilotů, kteří nalétali nejvíce kilometrů (lze snadno provést po vyřešení S605) [1 pilot, David Weigel].

* S607: Zjistěte, kolik letů odlétali jednotliví piloti. Rozšíření: Výsledek uveďte v procentech vůči celkovému počtu odlétaných letů. Výsledek seřadte podle počtu letů sestupně. Rozšíření 2: Někteří piloti nikdy nelétali, zobrazte je také. [11 pilotů, z toho 3 nemají nic nalétáno (bez vnějšího spojení je výsledek 8 pilotů)]

* S608: Vyberte typy letadel, které přinesly aerolinkám největší příjmy. Rozšíření: Výsledky neuvádějte v celých částkách, ale procentuálně (přitom je nutné nejprve zjistit celkové příjmy všech letadel). Výsledek seřadte podle příjmu sestupně. [11 záznamů, první je B-52 Stratofores s 24,6%]

S609: -- smazáno --

S610: -- smazáno --

S611: Zjistěte rozdíl mezi průměrným platem pilotů a minimálním platem zaměstnance [99300 Kč].

S612: Zjistěte jméno, příjmení a plat pilota s nejvyšším platem [Aleš Arbelovský, 135000 Kč].

S613: Zjistěte součet platů zaměstnanců, kteří nejsou piloti, jsou aktivní a jejich plat je menší než průměrný plat všech zaměstnanců [940000 Kč].

Omezování počtu záznamů, stránkování

S900: Vypište příjmení a jména aktivních zaměstnanců aerolinek. Záznamy seřad'te vzestupně podle příjmení a pak jmen, vypište pouze prvních 20 záznamů [20 záznamů: Arbelovský – Šídlo].

S901: Vypište příjmení a jména aktivních zaměstnanců aerolinek. Záznamy seřad'te vzestupně podle příjmení a pak jmen. Vypište všechny záznamy od 6. do 15. včetně (tj. 10 záznamů) [Herzog – Metelka].

S902: Vypište top 3 destinace, kam aerolinky nejčastěji létají [Prague, London, Moscow]