

Analytické (a další) funkce

Cíl: Procvičit analytické funkce.

Zadání

X100: Vypište zaměstnance (právě jednoho), který je ve firmě nejdelší dobu a také zaměstnance (opět právě jednoho), který je ve firmě nováčkem (je ve firmě nejkratší dobu).

X101: Vypište časy odletů ve formátu: aktuální let + po něm následující let (pomocí analytické funkce LEAD - pozor! není v přednášce) + předcházející let (pomocí funkce LAG – pozor! opět není v přednášce).

X102: Vypište zaměstnance, kteří mají ve svém oddělení nejmenší a největší plat.

X103: Vypište pasažéry, kteří letěli na letu, na kterém bylo více než 10 spolucestujících. [12 záznamů, počet spolucestujících každého pasažéra také 12].

X106:

Vypište kolik (v miliardách) postupně aerolinky utratily za letadla (kumulativní součet). Vypište datum pořízení každého letadla a kumulativní součet.

Nápověda: Jedna analytická funkce

Výsledek: 37 řádků, první: 29.01.2000, 0,246 mld, poslední: 19.09.2004, 42,519 mld

X107:

Vypište počet zakoupených letadel v jednotlivých rocích

Nápověda: Bez analytické funkce, ale nutné použít jednu skalární funkci

Výsledek: 5 řádků, první: rok 2000, 17 zakoupených letadel, poslední: rok 2004, 4 zakoupená letadla

X108:

Vypište jednotlivá zakoupená letadla a na každém řádku vypište kolik letadel bylo v době nákupu každého letadla zakoupeno

Nápověda: Existuje více způsobů jak toto vyřešit, například pomocí jedné analytické funkce

Výsledek: 37 řádků

X109:

Vypište zaměstnance, kteří mají ve svém oddělení nejvyšší plat, ve výsledku budou pouze tito zaměstnanci

Nápověda: Jedna analytická funkce

Výsledek: 7 záznamů, například René Vyplašil, zamestnani_id = 2 (Pilot)

X110:

Vypište jednotlivé roky a počet zaměstnanců, kteří v nich nastoupili do zaměstnání. Pozor! Chtěl bych vypsát všechny roky. K získání všech roků využijte tabulku CALENDAR

Nápověda: Nejprve si získejte: A) všechny roky, B) minimální a maximální rok nástupu zaměstnanců a C) počet zaměstnanců, kteří v každém roce nastoupili. Není nutné používat analytickou funkci, je doporučeno použít klíčové slovo WITH pro rozdělení úlohy na menší části

Řešení: 10 záznamů, v roce 2006 nenastoupil žádný zaměstnanec