

## Příkaz SELECT

Cíl: Procvičit jednotlivé klauzule SQL příkazu SELECT, SQL operátory, spojování tabulek a základní agregační funkce.

### Zadání

#### GROUP BY, HAVING

S300\_0: Vypište počet pilotů od každé možné hodnoty pilota [6 záznamů – např. pro hodnot Trainee 4 piloti].

S300: Zjistěte počet zakoupených letadel od jednotlivých typů letadel. Ve výběru nebudou typy letadel, které aerolinky nevlastní (vlastnost vnitřního spojení) [20 záznamů, např. pro typ Airbus A319 zakoupena 4 letadla].

S301: Zjistěte počet zakoupených letadel od jednotlivých typů letadel. Ve výběru nebudou typy letadel, které aerolinky nevlastní (vlastnost vnitřního spojení) a uveďte pouze typy letadel, od kterých byla zakoupena alespoň 2 letadla. Vypsané názvy typů seřaďte vzestupně podle abecedy [9 záznamů].

S302: Zjistěte, jaké příjmy měly aerolinky z jednotlivých letů. Pro jednotlivé lety vypište číslo letu, název linky, jméno pilota, název typu letadla, se kterým se letělo, čas odletu a vydělané peníze. Lety seřaďte sestupně podle času odletu (od „nejnovějšího“) [11 záznamů – např. let OK6 vydělal 33200].

S303: Vypište lety stejně jako v předchozím dotazu (S302), ke každému letu však uveďte také počet cestujících a kapacitu letadla (celkový počet míst) a do výpisu zařaďte pouze lety, které vykázaly příjmy menší než 20000 Kč [8 záznamů – např. let OK12 byl obsazený 5 pasažéry ze 108 možných].

S304: Zjistěte průměrný příjem připadající na jeden uskutečněný let s pasažéry. **Tip:** Zjistěte nejprve příjem připadající na jeden uskutečněný let a teprve poté na něm spočítejte průměr. **Není možné celý příklad vyřešit v Query Builderu!** [cca 12265].

S305: Vypište typy letadel, se kterými byly uskutečněny alespoň 2 lety [3 záznamy – např. Cessna 172].

S306: Vypište čísla letů, na kterých letěl problematický pasažér a počet pasažérů, kteří byli problematictí. Seřaďte tyto lety podle množství problematických pasažérů sestupně. [3 lety, OK5 má dva problematické pasažéry]

S307: Zjistěte, které destinace kam cestují pasažéři, jsou pro aerolinky nejvýnosnější. [celkem 12 destinací, St Petersburg je nejvýnosnější]

S308: Spočítejte, kolik zastávek mají jednotlivé letové linky. Výstup seřaďte podle počtu zastávek sestupně. [Výsledek: musí si odpovídat počet zastávek oddělených pomlčkou v názvu linky a počet zastávek].

S309: Vyberte letové linky, na kterých letěl problematický pasažér. Vypište počet problematických pasažérů na příslušné letové lince. [3 linky, na Dubai - Prague - Malaga byli dva problematičtí pasažéři]

X104: Vypište názvy zaměstnání a seznam zaměstnanců v příslušném zaměstnání, přičemž jména zaměstnanců budou na jednom řádku oddělená čárkou.

X105: Vypište čísla letů a seznam pasažérů, který bude na jednom řádku u každého čísla letu.

X106: Vypište v jednom sloupci pasažéry (jméno a příjmení) a v druhém sloupci destinace do kterých letěli oddělené čárkou (41 záznamů, například Daniel Výbojný letěl do "Berlin, Malaga, St Petersburg")