**Zadání pro procvičování SQL dotazů databázovém systému Oracle a použití funkcí, operátorů, podmíněných výrazů**

**V příloze přiložen SQL skript s databází Mobily**

1. Pomocí dotazu SELECT zjistěte výsledek výrazu 258/56.543.
2. Vytvořte dotaz, který zobrazí jména a příjmení všech zákazníků, jejichž příjmení začínají na písmena K a M. Zobrazte je velkými písmeny.
3. Vytvořte dotaz, který zobrazí zákazníky ze všech částí Ostravy.
4. Vytvořte dotaz, který vybere všechny telefony od firem Nokia, Apple a Samsung.
5. Pomocí dotazu a funkce zjistěte a zobrazte datum, které bylo přesně před šesti měsíci.
6. Vytvořte dotaz, který zobrazí pozici písmene “a” v příjmení zákazníků.
7. Vytvořte dotaz, který vypíše všechny telefony s cenou mezi 5000 a 12000,- Kč. Zobrazte ve tvaru: Mobilní telefon firmy SAMSUNG s cenou 6000. Seřaďte podle výrobce a typu.
8. Vytvořte dotaz, který zobrazí zákazníky, kteří mají ve jménu písmeno t a délku jména s příjmením méně než 15 znaků.
9. Pomocí dotazu a funkce zjistěte, kolik dnů uběhlo od začátku roku.
10. Zjistěte, zda je cena telefonu dělitelná 3.
11. Vytvořte dotaz, který vypočítá ceny telefonů sníženou o 10 %. (jedno desetinné místo)
12. Předchozí dotaz doplňte o možnost zadat výrobce – použijte parametr.
13. Vytvořte dotaz, který zobrazí datum zadání ve tvaru: 03.01.2018
14. Vytvořte dotaz, který zobrazí rodné číslo 951223 a převede jej na datum narození ve tvaru: 23.12.1995 a rodné číslo 051223 do tvaru: 23.12.2005
15. Vytvořte dotaz, který vypočítá pro všechny zákazníky celkové ceny za jejich objednávky a zobrazí je jako: 25,259.00 Kč (dle nastavení místní měny).
16. Doplňte předchozí dotaz o podmínku – zákazníci budou z Ostravy a zobrazte pouze ty, jejich objednávka je dražší než 50000,-Kč (dle nastavení místní měny). Seřaďte podle příjmení zákazníků a od nejvyšší celkové ceny.
17. Vytvořte dotaz, který zobrazí JUNE192018 ve tvaru: 19.07.2018.
18. Vytvořte dotaz, který vypočítá počet zákazníků.
19. Vytvořte přihlašovací informace pro zákazníky, které budou tvořeny z prvního písmena jména, tečky, příjmení, zavináče a čísla zákazníka. Vše malými písmeny.
20. Vytvořte dotaz, který zobrazí dnešní datum v anglické větě: “ Today is the Fourteenth of June, Twenty Eighteen” nebo “Today is the Fourteenth of June , Two Thousand Eighteen”. Pokud máte nainstalován server Oracle s místním nastavením pro ČR – zobrazte česky.
21. Vytvořte heslo pro zákazníky, které bude tvořeno z délky jména, dvou písmen příjmení od třetí pozice, délky příjmení a dvou prvních písmen jména. Včetně prvních velkých písmen.
22. Pomocí dotazu a funkce zjistěte datum přesně za týden (stejný den v týdnu).
23. Vytvořte dotaz, který zobrazí zákazníky, kteří nakoupili telefony v měsíci červnu – využijte funkci NULLIF.
24. Vytvořte dotaz, který pro vypočítá novou cenu telefonů podle výrobců: pro Samsung cena – 5 %, pro Apple cena + 1 %, pro Nokia cena – 2 % (použijte CASE).
25. Vytvořte dotaz, který vypočítá z rodného čísla 951223/5136 věk k danému dni.
26. Vytvořte dotaz, který z rodného čísla 951223/5136 určí, zda se jedná o plnoletou osobu, či nikoli. Informaci zobrazte.