

Úkoly

1. Vytvořte v tabulce `Poslanec` atribut `absence_level` typu `char(1)` s možnými hodnotami `'L'`, `'M'`, `'H'`, `'x'`. Následně napište proceduru `SetAbsenceLevel` s parametry `p_od` a `p_do` datového typu `DATE`. Procedura každému poslanci spočítá počet absencí v tabulce `Omluva` za období definované parametry dle atributu `Omluva.den`.

Pokud počet absencí bude < 10 dní, `absence_level` nastaví na `'L'`, pokud bude počet absencí v rozsahu 11–20 dní, `absence_level` nastaví na `'M'`, při větším počtu absencí nastaví `absence_level` na `'H'`. Pokud poslanec nemá záznam v tabulce `Omluva` (v daném období), bude hodnota atributu `'x'`. Za jednu absenci považujte jeden záznam v tabulce `Omluva`. Procedura bude řešena jako transakce.

Pro dva vybrané poslance ukažte správnost řešení.

Nápověda: Pokud nastavíte implicitní hodnotu atributu `absence_level` na `'x'`, v dotazu nemusíte pracovat se všemi poslanci, ale pouze s těmi, kteří mají záznam v tabulce `Omluva`.

2. Napište funkci `GetConfusedVote` s parametrem `p_id_osoba` datového typu `NUMBER`. Funkce nejprve zkontroluje, zda osoba s daným id existuje v tabulce `Osoba`, a pokud neexistuje, vypíše na výstup, že osoba neexistuje a funkce vrátí hodnotu `-1`.

Pokud osoba existuje, funkce spočítá a vrátí, kolik zmatečných hlasování daná osoba v tabulce `zmatecne_hlasovani_poslanec` v aktuálním roce měla (kontrolujte hodnotu atributu `Hlasovani.datum`). Funkce bude řešena jako transakce.

Součástí řešení bude i volání funkce a výpis návratové hodnoty. Pro dva vybrané vstupy ukažte správnost řešení.