

Pouze kompletní a korektní vypracování úkolu je hodnoceno nenulovým počtem bodů.

Úkoly

1. Vytvořte v tabulce `Poslanec` atribut `absence_level` typu `char(1)` s možnými hodnotami 'L', 'M', 'H'. Následně napište proceduru `SetAbsenceLevel` s parametry `od` a `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'. Za jednu absenci považujte jeden záznam v tabulce `Omluva`. Procedura bude řešena jako transakce.

Období: 1.1.2023 – 1.1.2024

ID_POSLANEC	POCET_ABSENCI	ABSENCE_LEVEL
1858	35	H
1774	38	H
1930	20	M
1901	17	M
1881	4	L
1845	65	H
1816	54	H

2. Napište funkci `InsertConfusedVote` s parametry `id_hlasovani`, `id_osoba` a `rok` datového typu `NUMBER`, která bude vkládat záznam do tabulky `zmatecne_hlasovani_poslanec`. Funkce nejprve zkontroluje, zda osoba s daným `id` existuje v tabulce `Osoba`, a pokud neexistuje, vypíše na výstup, že osoba neexistuje a funkce se ukončí s návratovou hodnotou -1. Poté zkontroluje, zda hlasování s daným `id` existuje v tabulce `Hlasovani`, a pokud neexistuje, vypíše na výstup, že hlasování neexistuje a funkce se ukončí s návratovou hodnotou -1.

Pokud osoba i hlasování existují, funkce spočítá, kolik zmatečných hlasování daná osoba v tabulce `zmatecne_hlasovani_poslanec` v daném roce měla (atribut `hlasovani.datum`). Pokud méně než 5, `mod` se nastaví na 0, pokud více než 5, `mod` se nastaví na 1. Nakonec funkce vloží záznam do tabulky `zmatecne_hlasovani_poslanec`, vypíše na výstup: Zmatečné hlasování zaevidováno a vrátí počet zmatečných hlasování osoby v daném roce. Funkce bude řešena jako transakce.

Rok: 2023

ID_OSOBA	POCET_ZM_HLASOVANI	MOD
6455	8	1
6105	8	1
6738	4	0
6795	4	0
6445	4	0
6527	4	0

Pouze kompletní a korektní vypracování úkolu je hodnoceno nenulovým počtem bodů.

Úkoly

1. Vytvořte v tabulce `Schuze` atribut `vote_level` typu `char(1)` s možnými hodnotami 'L', 'M', 'H'. Napište proceduru `SetVoteLevel` s parametry `od` a `do` datového typu `DATE`. Procedura pro každou schůzi spočítá počet hlasování (v tabulce `Hlasovani`), které se uskutečnily pro schůzi v daném období definované parametry (k filtraci použijte atribut `Hlasovani.datum`). Pokud počet hlasování bude < 100, `vote_level` nastaví na 'L', pokud bude počet hlasování v rozsahu 101-1000, `vote_level` nastaví na 'M', při větším počtu hlasování nastaví `vote_level` na 'H'. Procedura bude řešena jako transakce.

Období: 1.1.2023 – 1.1.2024

SCHUZE	POCET_HLASOVANI	VOTE_LEVEL
63	705	M
56	6	L
73	87	L
54	72	L
70	528	M
76	141	M
65	1185	H
53	1026	H

2. Napište trigger, který bude spuštěn před vložením záznamu do tabulky `bod_schuze`. Trigger zkontroluje, zda bod schůze nevkládáme do schůze, která již skončila nebo nezačala (tj. aktuální datum nespadá do intervalu `od_schuze`–`do_schuze` tabulky `Schuze`) nebo se netýká orgánu, kterému již skončilo působení (tj. aktuální datum nespadá do intervalu `od_organ`–`do_organ` tabulky `Organ`). Pokud tyto podmínky nejsou splněny, trigger vytvoří výjimku a ke vložení záznamu nedojde.

Pokud tyto podmínky splňuje, trigger nastaví atribut `bod` na aktuální počet bodů v dané schůzi + 1. Následně zkontroluje, zda byl vyplněn úplný název (atribut `uplny_naz`). Pokud úplný název nebyl vyplněn nebo jde o první bod schůze, nastaví atribut `uplny_naz` na 'Úvodní bod'.