CMENTARZ

1. TRIGGER(zapis do logu daty ważności po aktualizacji danego grobu) delimiter;; DROP TRIGGER if exists grob waznosc up; CREATE TRIGGER grob_waznosc_up AFTER UPDATE ON grob FOR EACH ROW BEGIN INSERT INTO logi values (now(),concat('ważność grobu o id: ',OLD.id,', wynosi: ',NEW.data_koniec)); END; MariaDB [s20157]> update grob set data_koniec='2041-02-09' where id=21; ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'id' in 'where clause' ;; delimiter; MariaDB [s20157]> update grob set data_koniec='2041-02-09' where grobID=21; Query OK, 1 row affected (0.00 sec) Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0 MariaDB [s20157]> select * from logi; data napis 2021-01-17 | ważność grobu o id: 21, wynosi: 2041-02-09 row in set (0.00 sec)

2. PROCEDURE (liczba zmarłych w wybranej dacie)

delimiter;;

CREATE PROCEDURE 'pokaz_liczbe_zmarlych' (input date, out suma int)

REGIN

select count(*) from zmarly where data_zgonu=input into suma;

END;

delimiter;

- INSERT wstaw nowego zmarłego insert into zmarly(imie, nazwisko, data_urodzenia, data_zgonu, id_grob) values ("Marian", "Kowalski", "1990-10-19", "2021-01-16", 1);
- UPDATE zaktualizuj powyższego zmarłego update zmarly set imie="Adam" where imie="Marian" and id_grob=1;
- DELETE usun powyższego zmarłego delete from zmarly where zmarlyID=31;
- PODWÓJNY JOIN pokaż listę zmarłych z datami wynajmu, i umiejscowieniem grobu
 SELECT Z.zmarlyID, Z.imie, Z.nazwisko, G.data_poczatek AS "Poczatek wynajmu", G.data_koniec AS "Koniec wynajmu", W.pesel AS "Pesel wynajmującego", G.grobID,

L.alejka, L.rzad, L.miejsce FROM zmarly Z LEFT JOIN grob G ON Z.id_grob=G.grobID LEFT JOIN lokalizacja L ON G.id_lokalizacja=L.lokalizacjaID LEFT JOIN GROB_wynajmujacy G_w ON grobID=G_w.id_grob LEFT JOIN wynajmujacy W ON G_w.id_wynajmujacy=W.wynajmujacyID;

arlyID	imie	nazwisko	Poczatek wynajmu	Koniec wynajmu	Pesel wynajmującego	grobID	alejka	rzad
	 Jan	Kowalski	2020-07-03	2040-07-03	50062611111	+ 1	10	1
	Mateusz	Rusinek	2000-08-18	2020-08-18	61112201234	1 2	1	
	Marianna	Nerda	2001-11-27	2021-11-27	90053089066] 3] 3	
	Marek	Koszara	1945-07-21	2045-07-21	73062609876	4	1 5	
	Waldemar	Kazimek	1999-04-07	2049-06-10	78021586243	1 5	1 10	
	Tadeusz	Kolonko	2010-04-24	2040-09-11	66041853226	1 6	1 7	
	Wanda	Grubas	2020-02-21	2040-02-21	83082249876	1 7	9	1 10
	Krzysztof	Wieleński	2012-08-25	2032-08-25	75091703991	1 8	10	1 1
	Damian	Mostkowiak	2012-07-18	2032-07-18	81112087551	1 9	1 10	[1
	Andrzej	Zieliński	2000-04-21	2020-04-21	83071821885	10	1 3	
11	Halina	Kloser	2021-01-25	2041-01-25	74051724852	11	10	
12	Kamila	Paszko	1997-05-23	2048-05-23	51102165432	12	1 2	
13	Katarzyna	Małecka	1999-04-11	2029-04-11	49071496385	13	1 4	
14	Michał	Naziemny	2003-07-28	2023-07-28	66061666852	14	10	
15	Leszek	Czapel	1989-02-20	2029-02-20	69031784623	1 15	1 6	
16	Sandra	Młynkowska	2015-09-16	2025-09-16	83010114795	1 16	1 8	
17	Bartłomiej	Walczyk	2007-06-24	2027-06-24	56082512786	1 17	1 10	
18	Milena	Panczak	2018-10-07	2038-10-07	91101746228	18	1 2	
19	Telimena	Bajka	2011-11-30	2021-11-30	51112605433	1 19	1 10	
	Amelia	Zielińska	2019-08-15	2029-08-15	79071005231	20	1 4	
21	Marian	Kazimek	1999-04-07	2049-06-10	78021586243	J 5	1 10	
22	Jan	Paszko	1997-05-23	2048-05-23	51102165432	1 12	1 2	
23	Jan	Kolonko	2010-04-24	2040-09-11	66041853226	1 6	1 7	
24	Jan	Naziemny	2003-07-28	2023-07-28	66061666852	1 14	1 10	
25	Agnieszka	Kolonko	2010-04-24	2040-09-11	66041853226	1 6	1 7	
26	Jarosław	Kowalski	2020-02-09	2040-02-09	50062611111	21	2	

7. AGREGACJE

- 7.1 Pokaż najczęstsze imię zmarłego SELECT imie, COUNT(imie) FROM zmarly GROUP BY imie ORDER BY COUNT(imie) DESC;
- 7.2 Pokaż średnią lat wynajmowanych grobów SELECT AVG(DATEDIFF(data_koniec, data_poczatek)/365.25) FROM grob;
- 7.3 Najstarszy zmarły liczba lat przed śmiercią SELECT (DATEDIFF(data_zgonu, data_urodzenia)/365.25) AS "Najdłużej żyjący zmarły [lat]" FROM zmarly;
- 7.4 Łączna liczba lat wszystkich zmarłych przed śmiercią SELECT SUM(DATEDIFF(data_zgonu, data_urodzenia)/365.25) FROM zmarly;
- 7.5 Najmniejsza liczba dni grobu(najmłodszy grób)

 SELECT MIN(DATEDIFF(now(), data_poczatek)) AS "Najmłodszy grób [dni] "
 from grob;

I. Zestawienie zmarłych z ich ilością lat po śmierci w zaokrągleniu (INT).

```
MariaDB [s20157]> select zmarlyID, imie, nazwisko, CAST(DATEDIFF(now(), data_zgonu)/365.25 AS INT) AS "niezyjacych lat" from zmarly;
                          | nazwisko
                                        | niezyjacych lat |
             Mateusz
             Marianna
                            Nerda
             Marek
             Waldemar
                           Kazimek
             Tadeusz
                           Kolonko
             Wanda
                            Wieleński
             Damian
             Andrzej
                           Zieliński
                           Kloser
             Halina
             Kamila
                           Paszko
        13
14
             Katarzyna
                           Małecka
                           Naziemny
             Michał
                            Czapel
             Sandra
                            Młynkowska
             Bartłomiej
                           Walczyk
             Milena
                           Panczak
             Telimena
                           Bajka
             Amelia
             Marian
                            Kazimek
                           Naziemny
             Jan
             Agnieszka
                            Kolonko
             Jarosław
                            Kowalski
26 rows in set (0.00 sec)
```

II. Dane zmarłego żyjącego najdłużej

					dluzej zyjacy[dni]" from zmarly order by	DATEDIFF(data_Zgonu,	data_urodzenia)	DESC limit 1;
					Najdluzej zyjacy[dni]			
	Mateusz				34937			
1 row in set	(0.00 sed	+	+	+				

III. Zestawienie grobów - wynajmujących

IV. Update wynajmującego

Zielińska Kowalski

21 rows in set (0.00 sec)