Zadanie 4.3. (0-4)

W zbiorniku retencyjnym w dniu 1.01.2022 rano (przed użyciem) znajdowało się 5000 I wody.

- a) Podaj liczbę dni w których zabrakło wody w zbiorniku, a brakującą ilość wody pobierano
- b) Podaj, ile łącznie litrów wody pobrano z wodociągów.

Do oceny oddajesz:

- plik wyniki4.txt, zawierający odpowiedzi do zadań 4.1.–4.3.
- pliki z komputerową realizacją Twoich rozwiązań o nazwie(nazwach): (uwaga: brak tych plików jest równoznaczny z brakiem rozwiązania zadania)

Zadanie 5. Hotel "Panorama"

W plikach tekstowych: klienci.txt, pokoje.txt, noclegi.txt.zapisano informacje dotyczące realizowanych usług hotelu "Panorama" w okresie od 1.07.2022 do 30.09.2022.

Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielono znakami tabulacji.

Plik klienci.txt w każdym wierszu zawiera: numer dowodu gościa hotelu (nr_dowodu), nazwisko (nazwisko), imię (imie) i miejsce zamieszkania gościa (miejscowosc).

Przykład:

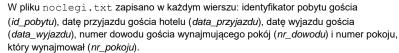
nr_dowodu	nazwisko	imie	miejscowosc
SAS253401	Pastuszak	Joanna	Szczecin
UNC608098	Siudut	Anna	Jaworzno
NMZ567271	Konopka	Kamil	Tarnowskie Gory

Plik pokoje. txt w każdym wierszu zawiera: numer pokoju (nr. pokoju), standard pokoju (standard, gdzie N oznacza normalny, a W – wysoki) oraz cenę wynajęcia pokoju na jedną dobę (cena).

Przykład:

MINP-R0 100

nr_pokoju	standard	cena
101	N	220
102	N	220
103	N	220



Przykład:

id_pobytu	data_przyjazdu	data_wyjazdu	nr_dowodu	nr_pokoju
198	2022-07-10	2022-07-12	JAA932190	501
199	2022-07-10	2022-07-11	SIS395155	108
206	2022-07-10	2022-07-13	RMS452742	113

Z wykorzystaniem danych zawartych w plikach i dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj zadania. Odpowiedzi zapisz w kolejnych wierszach pliku tekstowego wyniki5.txt. Odpowiedź do każdego zadania poprzedź numerem tego zadania.

Zadanie 5.1. (0-2)

Podaj imię i nazwisko gościa, który skorzystał łącznie z największej liczby noclegów podczas wszystkich swoich pobytów w hotelu "Panorama". Podaj liczbę tych noclegów.

Przykład: dla gościa, który przebywał w hotelu od 10.07.2022 do 12.07.2022 oraz od 15.08.2022 do 18.08.2022 łączna liczba noclegów wynosi 2 + 3 = 5.

Zadanie 5.2. (0-2)



Podaj zestawienie (imiona i nazwiska) osób, które zapłaciły łącznie za noclegi powyżej 2000 zł.

Zadanie 5.3. (0-2)



Podaj numery pokoi o normalnym standardzie (N), których w okresie od 1.07.2022 do 30.09.2022, nie wynajmował nikt z Opola i nikt z Katowic.

Do oceny oddajesz:

- plik wyniki5.txt, zawierający odpowiedzi do zadań 5.1.-5.3.
- plik(-i) z komputerową realizacją Twoich rozwiązań o nazwie(nazwach): (uwaga: brak tych plików jest równoznaczny z brakiem rozwiązania zadania)

Strona 11 z 15 Strona 12 z 15 MINP-R0 100



Informacja do zadań 5.4. i 5.5.

Załóżmy, że do opisanych wcześniej tabel bazy danych: *klienci, pokoje, noclegi* dodano jeszcze jedną – *uslugi_dodatkowe*, w której zapisano usługi zamówione przez gości hotelu.

Tabela uslugi_dodatkowe składa się z pól:
data_wykonania (data, kiedy usługa została wykonana),
id_pobytu (identyfikator pobytu gościa, który zamówił usługę),
rodzaj (rodzaj usługi: śniadanie, obiad, kolacja, basen, masaż, fryzjer),
cena_uslugi (cena, którą gość zapłacił za usługę).

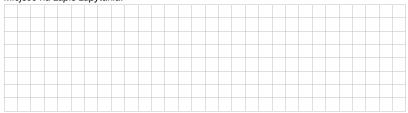
Zadanie 5.4. (0-1) 🗎

Napisz zapytanie SQL, którego wynikiem będzie zestawienie, w którym dla każdego rodzaju usługi podana będzie liczba wszystkich zamówień tej usługi.

0-1

0-1-2

Miejsce na zapis zapytania:



Zadanie 5.5. (0-2)

Napisz zapytanie SQL, którego wynikiem będzie zestawienie zawierające dane gości (imię i nazwisko) korzystających z usług dodatkowych oraz łączne kwoty, jakie zapłacili za usługi dodatkowe.

Miejsce na zapis zapytania:



Strona 13 z 15

MINP-R0	100