|  |  |
| --- | --- |
| Informatyka, studia dzienne | semestr V |
| **Zaawansowane systemy baz danych** | **2019/2020** |
| Prowadzący: dr inż. Krzysztof Myszkorowski | wtorek, 10:30 |
| **Bartłomiej Jencz…...** | **216783 IOAD gr 1** |

Instrukcja 2

1) Sprawdź, ile razy była wynajmowana i oglądana każda nieruchomość.

SELECT nieruchomoscnr,

(SELECT COUNT (\*) FROM wizyty WHERE wizyty.nieruchomoscnr = n.nieruchomoscnr ) as "ile\_wizyt",

(SELECT COUNT (\*) FROM wynajecia WHERE wynajecia.nieruchomoscNr = n.nieruchomoscnr ) as "ile\_wynajmow"

FROM nieruchomosci as n

2) Sprawdź, o ile procent wzrósł czynsz od pierwszego wynajmu do chwili obecnej Wynik podaj w postaci ...%

SELECT nieruchomoscnr, ( CONVERT(VARCHAR(3), (czynsz \* 100 / (SELECT TOP 1 czynsz

FROM wynajecia WHERE wynajecia.nieruchomoscNr = nieruchomosci.nieruchomoscnr

ORDER BY od\_kiedy) - 100)) + ' %') AS "podwyzka"

FROM nieruchomosci

3) Podaj, ile łącznie zapłacono czynszu za każde wynajmowane mieszkanie (wysokość czynszu w tabeli podawana jest na miesiąc).

SELECT n.nieruchomoscnr, SUM(w.czynsz \* (1 + DATEDIFF(mm, od\_kiedy ,do\_kiedy))) AS "ile"

FROM nieruchomosci AS n, wynajecia AS w

WHERE w.nieruchomoscNr = n.nieruchomoscnr

GROUP BY n.nieruchomoscnr

4) Zakładając, że 30% czynszu z wynajmu pobiera biuro, podaj, ile zarobiło każde biuro.

SELECT DISTINCT biuroNr, (SELECT SUM(0.3 \* w.czynsz \* (1 + DATEDIFF(mm, od\_kiedy ,do\_kiedy))) AS suma

FROM wynajecia AS w, nieruchomosci AS n WHERE w.nieruchomoscNr = n.nieruchomoscnr AND n.biuroNr = b.biuroNr) AS "ile"

FROM nieruchomosci AS b

5) Podaj nazwę miasta, w którym:

a) biura wynajęły najwięcej mieszkań (liczy się ilość)

SELECT TOP 1 miasto, COUNT (\*)

FROM nieruchomosci, wynajecia

WHERE nieruchomosci.nieruchomoscnr = wynajecia.nieruchomoscNr

GROUP BY miasto

ORDER BY COUNT (\*) DESC

b) przychód z wynajmu był największy (liczy się czas)

SELECT TOP 1 miasto, SUM(w.czynsz \* (1 + DATEDIFF(mm, od\_kiedy ,do\_kiedy)))

FROM nieruchomosci AS n, wynajecia AS w

WHERE w.nieruchomoscNr = n.nieruchomoscnr

GROUP BY miasto

ORDER BY SUM(w.czynsz \* (1 + DATEDIFF(mm, od\_kiedy ,do\_kiedy))) DESC

6) Sprawdź, czy klienci, którzy oglądali nieruchomość (wizyty), później ją wynajęli (podaj numery tych klientów i nieruchomości).

SELECT DISTINCT klienci.klientnr, wynajecia.nieruchomoscnr

FROM klienci, wynajecia, wizyty

WHERE klienci.klientnr = wynajecia.klientnr AND klienci.klientnr=wizyty.klientnr

AND wynajecia.nieruchomoscNr = wizyty.nieruchomoscnr

7) Ile nieruchomości oglądał każdy klient przed wynajęciem jednej z nich?

SELECT DISTINCT wynajecia.klientnr, COUNT (DISTINCT wizyty.nieruchomoscNr)

FROM wynajecia, wizyty

WHERE wizyty.klientnr = wynajecia.klientnr AND data\_wizyty < od\_kiedy AND wizyty.nieruchomoscnr <> wynajecia.nieruchomoscNr

GROUP BY wynajecia.klientnr

8) Podaj, którzy klienci wynajęli mieszkanie płacąc za czynsz więcej niż deklarowali maksymalnie.

SELECT DISTINCT klienci.klientnr

FROM klienci, wynajecia

WHERE klienci.max\_czynsz < wynajecia.czynsz AND wynajecia.klientnr = klienci.klientnr

9) Podaj numery biur, które nie oferują żadnej nieruchomości

SELECT biuroNr

FROM biura

WHERE biuroNr NOT IN (SELECT biuroNr FROM nieruchomosci)

10 [11]) Ile kobiet i mężczyzn

a) zatrudnia cała sieć biur

SELECT (SELECT COUNT (\*) FROM personel WHERE plec='K') AS "panie",

(SELECT COUNT (\*) FROM personel WHERE plec='M') AS "panowie"

b) zatrudniają poszczególne biura

SELECT biuroNr, (SELECT COUNT (\*) FROM personel WHERE plec='K' AND personel.biuroNr = biura.biuroNr) AS "panie",

(SELECT COUNT (\*) FROM personel WHERE plec='M' AND personel.biuroNr = biura.biuroNr) AS "panowie"

FROM biura

WHERE biuroNr IN (SELECT DISTINCT biuroNr FROM personel)

c) zatrudniają poszczególne miasta

SELECT DISTINCT miasto, (SELECT COUNT (\*) FROM personel, biura WHERE plec='K' AND

biura.miasto = b.miasto AND personel.biuroNr = biura.biuroNr) AS "panie",

(SELECT COUNT (\*) FROM personel, biura WHERE plec='M' AND

biura.miasto = b.miasto AND personel.biuroNr = biura.biuroNr) AS" panowie"

FROM biura as b

WHERE biuroNr IN (SELECT DISTINCT biuroNr FROM personel)

d) jest zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach

SELECT DISTINCT stanowisko, (SELECT COUNT (\*) FROM personel WHERE plec='K' AND personel.stanowisko = p.stanowisko) AS "panie",

(SELECT COUNT (\*) FROM personel WHERE plec='M' AND personel.stanowisko = p.stanowisko) AS "panowie"

FROM personel AS p