

Ćwiczenie 1

Karol Hamielec

3/10/2020

zadanie 3

Tworzenie widoków. Należy przygotować kilka widoków ułatwiających dostęp do danych. Należy zwrócić uwagę na strukturę kodu (należy unikać powielania kodu)

- a) **RzerwacjeWszystkie(kraj,data, nazwa_wycieczki, imie, nazwisko,status_rezerwacji)**

```
create view REZERWACJEWSZYSTKIE as
SELECT w.ID_WYCIECZKI,
       w.NAZWA,
       w.KRAJ,
       w.DATA,
       o.IMIE,
       o.NAZWISKO,
       r.STATUS
FROM WYCIECZKI w
     JOIN REZERWACJE r ON w.ID_WYCIECZKI = r.ID_WYCIECZKI
     JOIN OSOBY o ON r.ID_OSOBY = o.ID_OSOBY
```

- b) **RezerwacjePotwierdzone(kraj,data, nazwa_wycieczki, imie, nazwisko,status_rezerwacji)**

```
create view REZERWACJEPOTWIERDZONE as
SELECT r.ID_WYCIECZKI,
       r.NAZWA,
       r.KRAJ,
       r.DATA,
       r.IMIE,
       r.NAZWISKO,
       r.STATUS
FROM REZERWACJEWSZYSTKIE r
     where r.STATUS = 'P' OR r.STATUS = 'Z'
```

- c) **RezerwacjeWPrzyszlosci(kraj,data, nazwa_wycieczki, imie, nazwisko,status_rezerwacji)**

```
create view REZERWACJEWPRZYSZLOSCI as
SELECT ID_WYCIECZKI,
       NAZWA,
       KRAJ,
       DATA,
       IMIE,
       NAZWISKO,
       STATUS
FROM RezerwacjeWszystkie
where DATA > SYSDATE
```

- **d) WycieczkiMiejsca(kraj,data, nazwa_wycieczki,liczba_miejsc, liczba_wolnych_miejsc)**

```
create view WYCIECZKIMIEJSCA as
SELECT w.Kraj as kraj,
       w.data as data,
       w.NAZWA as nazwa_wycieczki,
       w.liczba_miejsc as liczba_miejsc,
       w.LICZBA_MIEJSC - COUNT(R.ID_OSOBY) as
liczba_wolnych_miejsc
FROM WYCIECZKI w inner join REZERWACJE R on W.ID_WYCIECZKI =
R.ID_WYCIECZKI
group by w.Kraj, w.data, w.NAZWA, w.liczba_miejsc
```

- **e) WycieczkiDostepne(kraj,data, nazwa_wycieczki,liczba_miejsc, liczba_wolnych_miejsc)**

```
create view WYCIECZKIDOSTEPNE as
SELECT kraj,data, nazwa_wycieczki,liczba_miejsc,
liczba_wolnych_miejsc
from WycieczkiMiejsca
where data > SYSDATE AND liczba_wolnych_miejsc > 0
```

zadanie 4

Tworzenie procedur/funkcji pobierających dane. Podobnie jak w poprzednim przykładzie należy przygotować kilka procedur ułatwiających dostęp do danych

- **a) UczestnicyWycieczki(id_wycieczki)**, procedura ma zwracać podobny zestaw danych jak widok RezerwacjeWszystkie

- **b) RezerwacjeOsoby(id_osoby)**, procedura ma zwracać podobny zestaw danych jak widok wycieczki_osoby

• c) DostępneWycieczki(kraj, data_od, data_do)