

Systemy Baz Danych

Lista nr 1 (laboratoryjna)

Zad. 1. Wykorzystując polecenia CREATE TABLE zaimplementować w SZBD Oracle schemat bazy danych opisujący rzeczywistość wampirów. Założyć, że analiza tego wycinka doprowadziła do powstania poniższego schematu bazy danych złożonego z ośmiu relacji (**Wampiry**, **Zlecenia**, **Dawcy**, **Donacje**, **Sprawnosci**, **Sprawnosci_w**, **Jezyki_obce**, **Jezyki_obce_w**).

Wampiry:

pseudo_wampira	łańcuch(15)	klucz główny
wampir_w_rodzinie	data	atrybut obowiązkowy
plec_wampira	znak	atrybut obowiązkowy, wartość ze zbioru ('K','M')
pseudo_szeffa	łańcuch(15)	klucz obcy z relacji Wampiry

Zlecenia:

nr_zlecenia	liczba(6)	klucz główny, wartość>0
data_zlecenia	data	atrybut obowiązkowy
pseudo_wampira	łańcuch(15)	atrybut obowiązkowy, klucz obcy z relacji Wampiry

Dawcy:

pseudo_dawcy	łańcuch(15)	klucz główny
rocznik_dawcy	liczba(4)	atrybut obowiązkowy
plec_dawcy	znak	atrybut obowiązkowy, wartość ze zbioru ('K','M')
grupa_krwi	łańcuch(2)	atrybut obowiązkowy, wartość ze zbioru ('O','A','B','AB')

Donacje:

nr_zlecenia	liczba(6)	składowa klucza głównego, klucz obcy z relacji Zlecenia
pseudo_dawcy	łańcuch(15)	składowa klucza głównego, klucz obcy z relacji Dawcy
data_oddania	data	atrybut obowiązkowy
ilosc_krwi	liczba(3)	wartość>0
pseudo_wampira	łańcuch(15)	klucz obcy z relacji Wampiry
data_wydania	data	watość>=data_oddania

Sprawnosci:

sprawnosc	łańcuch(20)	klucz główny
-----------	-------------	--------------

Sprawnosci_w:

pseudo_wampira	łańcuch(15)	składowa klucza głównego, klucz obcy z relacji Wampiry
sprawnosc	łańcuch(20)	składowa klucza głównego, klucz obcy z relacji Sprawnosci
sprawnosc_od	data	atrybut obowiązkowy

Jezyki_obce:

jezyk_obcy	łańcuch(20)	klucz główny
------------	-------------	--------------

Jezyki_obce_w:

pseudo_wampira	łańcuch(15)	składowa klucza głównego, klucz obcy z relacji Wampiry
jezyk_obcy	łańcuch(20)	składowa klucza głównego, klucz obcy z relacji Jezyki_obce
jezyk_obcy_od	data	atrybut obowiązkowy

Zad. 2. Wypełnić danymi zaimplementowany w zad. 1 schemat bazy danych (polecenia INSERT). Wykorzystać wartości podane poniżej.

Dane do relacji

Wampiry(pseudo_wampira,wampir_w_rodzinie,plec_wampira,pseudo_szeffa)

```
'Drakula','12.12.1217','M',NULL
'Opoj','07.11.1777','M','Drakula'
'Wicek','11.11.1721','M','Drakula'
'Baczek','13.04.1855','M','Opoj'
'Bolek','31.05.1945','M','Opoj'
'Gacek','21.02.1891','M','Wicek'
'Pijawka','03.11.1901','K','Wicek'
'Czerwony','13.09.1823','M','Wicek'
'Komar','23.07.1911','M','Wicek'
'Zyleta','23.09.1911','K','Opoj'
'Predka','29.03.1877','K','Drakula'
```

Dane do relacji

Zlecenia(nr_zlecenia,data_zlecenia,pseudo_wampira)

```
221,'04.07.2005','Opoj'
222,'04.07.2005','Baczek'
223,'17.07.2005','Bolek'
224,'22.07.2005','Opoj'
225,'01.08.2005','Pijawka'
226,'07.08.2005','Gacek'
```

Dane do relacji

Dawcy(pseudo_dawcy,rocznik_dawcy,plec_dawcy,grupa_krwi)

```
'Slodka',1966,'K','AB'
'Miodzio',1983,'M','B'
'Gorzka',1958,'K','0'
'Lolita',1987,'K','0'
'Wytrawny',1971,'M','A'
'Okocim',1966,'M','B'
'Adonis',1977,'M','AB'
'Zywiec',1969,'M','A'
'Eliksir',1977,'M','0'
'Zenek',1959,'M','B'
'Zoska',1963,'K','0'
'Czerwotka',1953,'M','A'
```

Dane do relacji

Donacje(nr_zlecenia,pseudo_dawcy,data_oddania,ilosc_krwi,pseudo_wampira,data_wydania)

```
221, 'Slodka', '04.07.2005', 455, 'Drakula', '06.08.2005'
221, 'Miodzio', '04.07.2005', 680, 'Gacek', '15.08.2005'
221, 'Gorzka', '05.07.2005', 471, 'Pijawka', '11.08.2005'
221, 'Lolita', '05.07.2005', 340, 'Czerwony', '21.08.2005'
222, 'Wytrawny', '07.07.2005', 703, 'Drakula', '17.07.2005'
222, 'Okocim', '07.07.2005', 530, 'Komar', '01.09.2005'
222, 'Adonis', '08.07.2005', 221, 'Zyleta', '11.09.2005'
223, 'Zywiec', '17.07.2005', 587, 'Wicek', '18.09.2005'
224, 'Gorzka', '22.07.2005', 421, 'Drakula', '23.08.2005'
224, 'Eliksir', '25.07.2005', 377, 'Predka', '26.07.2005'
225, 'Zenek', '04.08.2005', 600, 'Opoj', '15.08.2005'
225, 'Zoska', '06.08.2005', 450, NULL, NULL
226, 'Czerwotka', '10.08.2005', 517, 'Pijawka', '30.09.2005'
226, 'Miodzio', '11.08.2005', 644, NULL, NULL
```

Dane do relacji

Sprawnosci(sprawnosci)

```
'podryw'
'gorzala'
'kasa'
'przymus'
'niesmiertelnosc'
```

Dane do relacji

Sprawnosci_w(pseudo_wampira,sprawnosci,sprawnosci_od)

```
'Drakula', 'podryw', '12.12.1217'
'Drakula', 'gorzala', '12.12.1217'
'Wicek', 'kasa', '11.11.1721'
'Wicek', 'przymus', '07.01.1771'
'Opoj', 'podryw', '07.11.1777'
'Czerwony', 'niesmiertelnosc', '13.09.1823'
'Drakula', 'kasa', '13.09.1823'
'Opoj', 'gorzala', '11.12.1844'
'Baczek', 'gorzala', '13.04.1855'
'Drakula', 'przymus', '14.06.1857'
'Drakula', 'niesmiertelnosc', '21.08.1858'
'Opoj', 'przymus', '15.07.1861'
'Wicek', 'gorzala', '19.01.1866'
'Predka', 'podryw', '29.03.1877'
'Czerwony', 'kasa', '03.02.1891'
'Gacek', 'kasa', '21.02.1891'
'Pijawka', 'podryw', '03.11.1901'
'Komar', 'gorzala', '23.07.1911'
'Zyleta', 'przymus', '23.09.1911'
'Bolek', 'gorzala', '31.05.1945'
```

Dane do relacji

Jezyki_obce(jezyk_obcy)

'niemiecki'
'wegierski'
'bulgarski'
'rosyjski'
'portugalski'
'francuski'
'angielski'
'polski'
'hiszpanski'
'czeski'
'wloski'
'szwedzki'

Dane do relacji

Jezyki_obce_w(pseudo_wampira,jezyk_obcy,jezyk_obcy_od)

'Drakula','niemiecki','12.12.1217'
'Drakula','wegierski','12.12.1217'
'Drakula','bulgarski','03.04.1455'
'Wicek','rosyjski','11.11.1721'
'Opoj','portugalski','07.11.1777'
'Czerwony','francuski','13.09.1823'
'Drakula','angielski','13.09.1823'
'Wicek','polski','18.08.1835'
'Opoj','hiszpanski','12.03.1851'
'Baczek','czeski','13.04.1855'
'Wicek','niemiecki','11.06.1869'
'Wicek','wloski','14.03.1873'
'Predka','czeski','29.03.1877'
'Opoj','polski','13.09.1883'
'Czerwony','rosyjski','23.11.1888'
'Gacek','polski','21.02.1891'
'Predka','niemiecki','07.06.1894'
'Baczek','angielski','04.12.1899'
'Pijawka','angielski','03.11.1901'
'Komar','szwedzki','23.07.1911'
'Zyleta','angielski','23.09.1911'
'Bolek','francuski','31.05.1945'

Powyższą listę proszę przygotować do oddania na zajęcia w dniu 17.11.2022

Wrocław, 04.11.2022

Zbigniew Staszak