

Zadanie Lieky2

Daná je nasledovná tabuľka v nenormalizovanej forme:

Sú v nej zaznamenané informácie o liekoch, ich výrobcoch a diagnózach, na liečbu ktorých sa používajú.

LIEKY		
ZNT-1, Zentiva a.s., Ceska republika, (Einsteinova 24, 851 01 Bratislava)	1, Ibalgin400, 2.40, 23.2.2010, 23.2.2012, analgetikum	bolest
ZNT-1, Zentiva a.s., Ceska republika, (Einsteinova 24, 851 01 Bratislava)	1, Ibalgin400, 2.40, 23.2.2010, 23.2.2012, analgetikum	horúčka
ZNT-1, Zentiva a.s., Ceska republika, (Einsteinova 24, 851 01 Bratislava)	2, Septisan, 3.80, 12.12.2010, 12.12.2012, otorinolaringologika	zapal horných dýchacích ciest
ZNT-1, Zentiva a.s., Ceska republika, (Einsteinova 24, 851 01 Bratislava)	2, Septisan, 3.80, 12.12.2010, 12.12.2012, otorinolaringologika	zapal ustnej dutiny
ZNT-1, Zentiva a.s., Ceska republika, (Einsteinova 24, 851 01 Bratislava)	3, LOZAP 50, 23.20, 13.1.2011, 13.1.2013, hypotenziva	vysoky krvny tlak
ZNT-1, Zentiva a.s., Ceska republika, (Einsteinova 24, 851 01 Bratislava)	4, Dithiaden, 3.20, 12.5.2010, 12.5.2013, antihistaminika	alergia
ZNT-1, Zentiva a.s., Ceska republika, (Einsteinova 24, 851 01 Bratislava)	4, Dithiaden, 3.20, 12.5.2010, 12.5.2013, antihistaminika	zapal spojiviek
SAN-SLO-1, Sandoz Pharmaceuticals d.d., Slovinsko, (Galvaniho 15/C, 821 04 Bratislava)	5, Flonidan, 2.10, 30.7.2010, 30.7.2012, antihistaminika	alergia
SAN-SLO-1, Sandoz Pharmaceuticals d.d., Slovinsko, (Galvaniho 15/C, 821 04 Bratislava)	5, Flonidan, 2.10, 30.7.2010, 30.7.2012, antihistaminika	zapal spojiviek
SAN-SLO-1, Sandoz Pharmaceuticals d.d., Slovinsko, (Galvaniho 15/C, 821 04 Bratislava)	6, Kornam lOmg, 21.10, 5.8.2010, 5.8.2012, hypotenziva	vysoky krvny tlak
SAN-SLO-1, Sandoz Pharmaceuticals d.d., Slovinsko, (Galvaniho 15/C, 821 04 Bratislava)	7, Omeprazol 20mg, 15.80, 3.10.2009, 3.10.2011, antacida	vredy dvanastnika
SAN-SLO-1, Sandoz Pharmaceuticals d.d., Slovinsko, (Galvaniho 15/C, 821 04 Bratislava)	7, Omeprazol 20mg, 15.80, 3.10.2009, 3.10.2011, antacida	refluxna ezofagitida
SAN-SLO-1, Sandoz Pharmaceuticals d.d., Slovinsko, (Galvaniho 15/C, 821 04 Bratislava)	7, Omeprazol 20mg, 15.80, 3.10.2009, 3.10.2011, antacida	Zollingerov-Ellisonov syndrom

PFI-GB-3, Pfizer Europe MA EEIG, Velka Britania, (Ramsgate Road. Sandwich, CT13 9NJ, Kent)		
GLA, Glaxo Group Ltd., Velka Britania, (Galvaniho 7/A, 821 04, Bratislava)		
IVX, IVAX Pharmaceuticals s.r.o., Ceska republika, (Ostravska 291/33, 747 70, Opava – Komarov)		
BOE, Boehringer Ingelheim International GmbH., Dansko, (Binger Strasse 173 , 55216, Ingelheim am Rhein)		
		chronicke bronchopulmonlne ochorenia
		rubeola
		skleroza multiplex
		alzheimerova choroba

- Navrhните a vytvorte optimálnu databázovú schému, kde budú platiť všetky integritné obmedzenia a nasledovné pravidlá (výsledkom je DDL skript):
 - atribút id_lieku je autoincrement
 - atribút cena je väčší ako 0
 - atribút datum_vyroby má implicitnú hodnotu - aktuálny dátum
 - atribút krajina_povodu má implicitnú hodnotu – Slovensko, použite číselník
 - atribút expiracia je väčší ako datum_vyroby
- Pre vytvorenie databázovej schémy použite tabuľky, sekvencie, pohľady,
- Vytvorené tabuľky naplňte údajmi z nenormalizovanej formy.
- vytvorte nasledovné master-detail pohľady (výsledkom sú pohľady)
 - vypíšte názov lieku, kód výrobcu a cenu tých liekov, ktoré sú po expirácii.
 - pre každú diagnózu, vypíšte jej názov, názvy liekov, ktoré ju liečia a ich cenu.
 - pre každého výrobcu vypíšte jeho kód, názov výrobcu a názov a cenu liekov, ktoré vyrábajú. Pre každého výrobcu, ktorý nemá zaradené lieky v databáze, vypíšte kód výrobcu a krajinu
 - vypíšte diagnózy, pre ktoré nie je pridelený žiadny liek
 - pre každú diagnózu vypíšte jej názov a počet liekov, ktoré ju liečia a ich priemernú cenu
- dotazy definované v bode 4 prepíšte do relačnej algebry