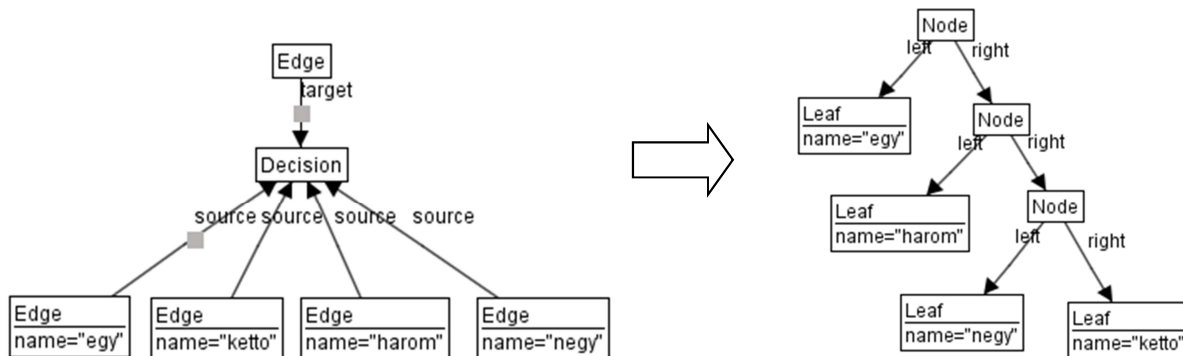


Modellvezérelt paradigmák Vizsgasor – mintavizsgasor		Érdemjegy
Név:	Neptun kód:	

- Egy valódi n-szintű metamodellezési struktúrában milyen nehézségeket kell megoldani az attribútum struktúra terén? (5p)
- Értékelje az alábbi állítást: Mivel a konkrét szintaxis egy konkrét szakterületi nyelv egy konkrét modelljét ábrázolja, voltaképpen az absztrakt szintaxis részének tekinthető. Válaszát indokolja! (5p)
- Mi a különbség a modelltranszformáció és a gráfranzformáció között? (5p)
- Mire használjuk a negatív alkalmazási kritériumot? (5p)
- Sorolja fel az egyirányú és a többirányú modelltranszformációk közti különbségeket! Ismertesse előnyeiket és hátrányaikat! (5p)
- Ismertesse az átszövő vonatkozások okozta problémát! (5p)
- Hozzon létre egy nemdeterminisztikusan végrehajtott gráfranzformációs rendszert mely egy folyamatábrában az 1-n elágazásokat bináris fává alakítja!
Az alábbi viselkedést várjuk el a transzformációtól. A Decision csúcsokat a source élen keresztül összekötött Edge csúcsokat egy bináris fa Leaf csúcsaivá szeretnénk alakítani. A bináris fa csomópontjai a Node csúcsok, melyeket left és right élekkel kötjük össze a Leaf csúcsokkal. A bináris fán a csomópontok sorrendje nem meghatározott.

Feladat	Max. pontszám	Elért pontszám
1	5	
2	5	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	15	
8	15	
Σ	60	
0 - 23	Elégtelen (1)	
24 - 32	Elégséges (2)	
33 - 41	Közepes (3)	
42 - 60	Jó (4)	



- Adja meg a szükséges metamodelleket! (2p)
 - Adja meg a transzformációs szabályokat az esetleges negatív alkalmazási kritériumokkal együtt! A szabályok működését magyarázza el! (13p)
- Egy kisebb gyógyszerterében nyilvántartási rendszerre van szükség. A gyógyszerek típusát a vámtarifaszám (VTSZ) határozza meg. Azonos típusú gyógyszerek különböző raktárakból származhatnak. A gyógyszerek készletváltozását figyelni kell (melyik gyógyszerből nem fogyott fél éve, milyen gyógyszerből mennyi áll rendelkezésre, melyiknek járt le a szavatossága). Ha egy beteg érkezik, a recepten a felírt gyógyszer, a beteg neve és a beteg TAJ száma található. Bizonyos kedvezmények esetén igazolványos betegek érkeznek, akik igazolványukkal olcsóbban vásárolhatnak. Hogy mennyivel olcsóbban, az raktártól és gyógyszerteről függ, mint ahogy a receptre adott kedvezmény és a termék ára és ÁFA tartalma is. Valamely gyógyszergyár hibája esetén egy adott gyógyszerre tudnunk kell, hogy mely betegek vittek belőle. Másrészt, ha egy beteg rosszul lesz, számon kérhetik a patikáktól, hogy milyen gyógyszert vásárolt az utóbbi időben. A fejlesztendő rendszerrel párhuzamosan egy továbbra is alkalmazni kívánt számlázó rendszer is működik, amelynek minden egyes recept esetén meg kell adnunk az adott termék VTSZ-ét és raktárát, árát, ÁFA tartalmát, és a beteg TAJ számát.
Készítsük el a fenti gyógyszerterék szakterületi modelljét! (15p)