

Movie

Naloge iz relacijske algebre

Relacija	Relacijska shema	Komentar
<i>p person</i>	<i>PERSON</i> (<i>PID</i> , <i>Name</i> , <i>Surname</i> , <i>Sex</i> , <i>Age</i> , # <i>FID</i>)	<i>FID</i> predstavlja najljubši film
<i>m movie</i>	<i>MOVIE</i> (<i>MID</i> , <i>Title</i> , <i>Year</i> , <i>Income</i> , # <i>DID</i>)	<i>DID</i> predstavlja režiserja
<i>g genre</i>	<i>GENRE</i> (<i>GID</i> , <i>Genre</i> , <i>Description</i>)	
<i>a act</i>	<i>ACT</i> (# <i>PID</i> , # <i>MID</i> , <i>Salary</i>)	
<i>i is</i>	<i>IS</i> (# <i>MID</i> , # <i>GID</i>)	

Z uporabo relacijske algebre realizirajte naslednje poizvedbe.

1. Zapišite poljubno poizvedbo katere rezultat ima naslednjo relacijsko shemo.

<i>Name</i>	<i>Surname</i>	<i>Year</i>	<i>Income (comedy)</i>
...

2. Zapišite relacijsko shemo naslednjega izraza relacijske algebre.

$$\rho_r(a \bowtie_{a.MID=i.MID} i \bowtie (\pi_{GID}(g) \cup \pi_{PID}(p)))$$

3. Poiščite številke igralcev, ki so igrali v filmih s številkama 11 in 23.
4. Izpišite imena in priimke igralcev ter režiserja filma s številko 1.
5. Za vsak film izpišite ime, priimek ter starost najmlajšega igralca (oziroma najmlajših igralcev, v kolikor je takih več). Izpis naj bo naslednje oblike.

<i>MID</i>	<i>Name</i>	<i>Surname</i>	<i>Age</i>
...

6. Za vsako osebo poiščite režiserja najljubšega filma. Izpišite številko osebe ter ime in priimek režiserja.
7. Poiščite igralce, ki so igrali v svojem najljubšem filmu, vendar brez tistih, ki so ta film tudi režirali. Izpišite ime, priimek in spol igralca.
8. Izpišite podatke o igralcih, ki so igrali v vsaj 10 filmih. Izpis naj bo naslednje oblike.

<i>ID</i>	<i>Name</i>	<i>Surname</i>	# <i>movies</i>	<i>Salary (avg)</i>
...

9. Poiščite imena in priimke igralcev starih vsaj 30 let, ki so igrali v filmih nastalih med leti 2000 in 2009 (vsaj v dveh filmih).
10. Poiščite številke režiserjev, ki so režirali filme že iz vseh možnih zvrsti.