

TÖL303G Gagnasafnsfræði

Verkefni 13

Hjörvar Sigurðsson

4.

a)

```
SELECT d.starName FROM StarsIN AS d
WHERE NOT EXISTS
(SELECT a.starName FROM StarsIn AS a
WHERE EXISTS
(SELECT b.movieTitle FROM StarsIn AS b WHERE b.movieYear = 2017 AND
b.movieTitle LIKE 'R%' AND NOT EXISTS (SELECT * FROM StarsIn AS c
WHERE c.movieTitle = b.movieTitle AND c.movieYear = b.movieYear AND
c.starName = d.starName))));
```

b)

```
SELECT name FROM MovieExec WHERE cert =
(SELECT MovieExec.cert AS eCert FROM MovieExec
WHERE NOT EXISTS
(SELECT MovieStar.name AS l FROM MovieStar
WHERE NOT EXISTS
(SELECT producerC AS lJproducerC, starName AS lJstarName FROM Movie
INNER JOIN StarsIn on (title=movieTitle AND year=movieYear) WHERE
lJstarName = l AND lJproducerC = eCert)
));
```

5.

d.

a er ekki alltaf satt því t.d getur A = ,aaa‘ og B = ,bbb‘. A er ekki LIKE B, né heldur er A NULL.

b er ekki alltaf satt því ef A eða B er NULL, þá er útkoman UNKNOWN sem er ekki TRUE.

c er ekki alltaf satt af sömu ástæðu og a er ekki satt.

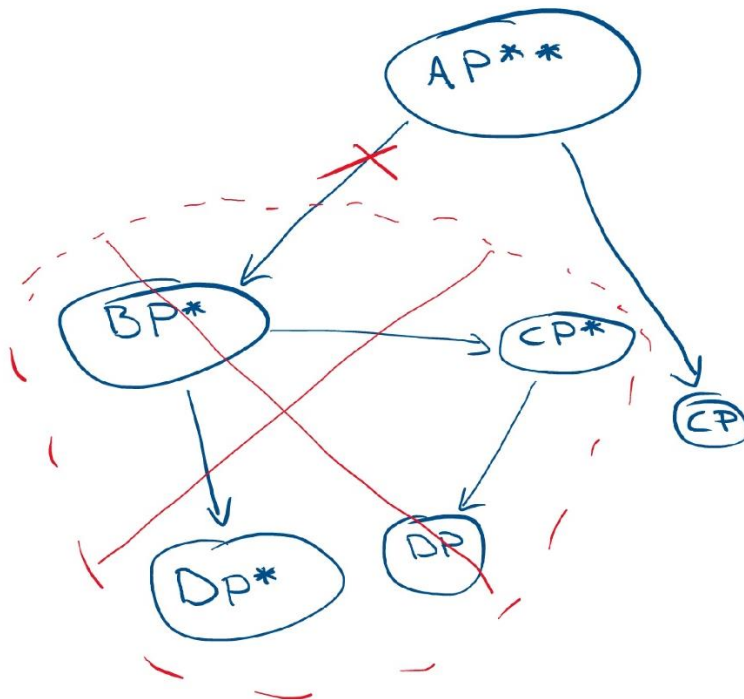
d er alltaf satt, þar sem eina leiðin fyrir ,A LIKE A‘ að skila öðru en TRUE er ef A er NULL; þar sem slíku er séð fyrir með ,OR A IS NULL‘, þá fylgir að d er alltaf satt.

6.

a, c, og e.

Eftir revoke skipunina, þá hafa B og D engin permissions, A hefur öll permissions sem eigandi, og C hefur select permission sem hann erfði frá A. A getur gert REVOKE FROM C RESTRICT því engir notendur erfa permissions frá C. Sjá meðfylgjandi grant diagram.

P = SELECT ON studio



Mynd 6. Grant diagram.