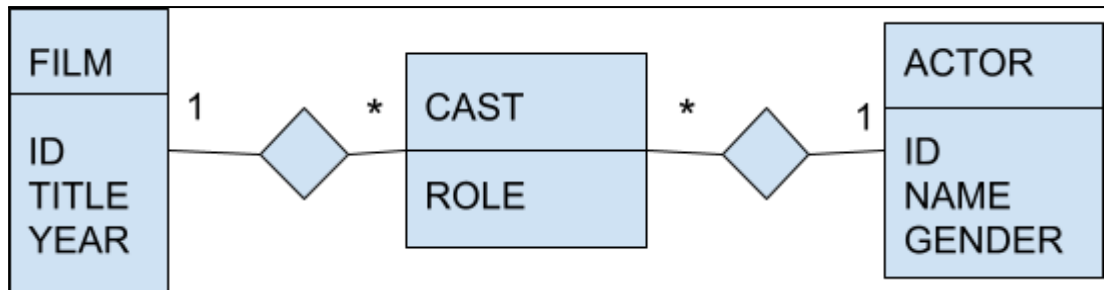


1. FK FILM: κανένα
FK ACTOR: κανένα
FK CAST: **ACTOR-ID** -> ACTOR(ID), **FILM-ID** -> FILM(ID)

2.



Το πρωτεύον κλειδί αποτελείται από δύο χαρακτηριστικά καθώς κανένα από τα δύο από μόνο του δεν είναι μοναδικό για κάθε εγγραφή του πίνακα. Αντιθέτως ο συνδυασμός τους είναι μοναδικός για κάθε εγγραφή.

3.α.

```

1  SELECT
2      a."NAME" AS "όνομα ηθοποιού",
3      f."TITLE" AS "τίτλος ταινίας"
4  FROM
5      "ACTOR" AS a
6  JOIN
7      "CAST" AS c
8  ON
9      c."ACTOR_ID" = a."ID"
10 JOIN
11     "FILM" AS f
12 ON
13     c."FILM_ID" = f."ID"
14 WHERE
15     f."YEAR" = '2018';
    
```

Data output Messages Notifications

	όνομα ηθοποιού character varying	τίτλος ταινίας character varying
1	Iggy	Django Unchained
2	Donnamarie	Post Tenebras Lux
3	Dorelia	Dickson Greeting
4	Nicky	Dickson Greeting

3.b.

```
1 SELECT
2     a."GENDER" AS "φύλο",
3     COUNT(a."GENDER") AS "πλήθος ηθοποιών"
4 FROM
5     "ACTOR" AS a
6 GROUP BY
7     a."GENDER";
```

Data output Messages Notifications

	φύλο character varying	πλήθος ηθοποιών bigint
1	Female	3
2	Male	2

3.c.

```
1 SELECT
2     a."NAME" AS "όνομα ηθοποιού",
3     COUNT(c."ACTOR_ID") AS "πλήθος ταινιών"
4 FROM
5     "ACTOR" AS a
6 JOIN
7     "CAST" AS c
8 ON
9     c."ACTOR_ID" = a."ID"
10 GROUP BY
11     a."NAME"
12 HAVING
13     COUNT(c."ACTOR_ID") >= 2;
```

Data output Messages Notifications

	όνομα ηθοποιού character varying	πλήθος ταινιών bigint
1	Donnamarie	2
2	Iggy	2