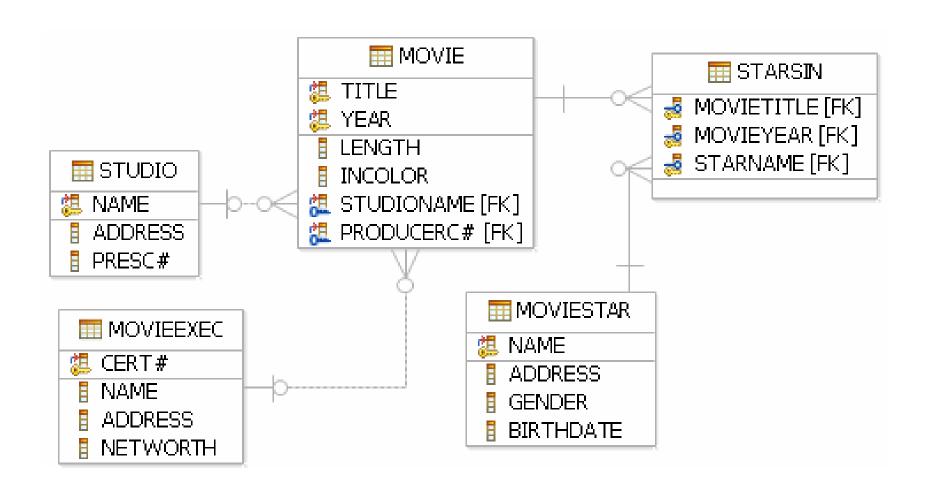


# Групиране

**GROUP BY** 

## Схема на базата от данни - Movies





### **GROUP BY**

SELECT STUDIONAME, SUM(length) AS SUM\_LEN FROM MOVIE

GROUP BY STUDIONAME;

	STUDIONAME	SUM_LEN
1	Disney	119
2	Fox	235
3	MGM	476
4	Paramount	248
5	USA Entertainm	116



#### **HAVING**

Когато искаме да ограничиме кои редовете да попаднат в групата използваме клузата **HAVING** 

SELECT STUDIONAME, SUM(length) AS SUM\_LEN FROM MOVIE
GROUP BY STUDIONAME
HAVING SUM(length)>200;

	STUDIONAME	SUM_LEN
1	Fox	235
2	MGM	476
3	Paramount	248



### Правила при групиране

- Можем да групираме по един или няколко атрибута или по израз
- Когато групираме в SELECT може да стоят само атрибутите, по които групираме и/или агрегатни функции (AVG, SUM и др.)
- ▶ Не можем, да имаме агрегатна функция в WHERE клаузата. В WHERE клаузата може да използваме само скаларни функции, като LENGTH, DAY и т.н.
- Агрегатни функции може да изплзваме само в SELECT и HAVING клаузата

# Агрегатни функции и групиране

```
SELECT SUM(LENGTH) AS SUM_LEN,

AVG(LENGTH) AS AVG_LEN

FROM MOVIE

GROUP BY STUDIONAME

HAVING SUM(LENGTH) > 300;
```

	SUM_LEN	AVG_LEN
1	476	158

#### Пълен синтаксис на SELECT

```
SELECT {* |[DISTINCT] column |
expression [alias],..}
FROM table
WHERE <condition>
GROUP BY <column>
HAVING <condition>
ORDER BY <column>;
```



#### Ред на изпълнение на SELECT

```
5) SELECT {* | column | expression
[alias],..}
1) FROM table
2) WHERE <condition>
3) GROUP BY <column>
4) HAVING <condition>
6) ORDER BY <column>;
```

