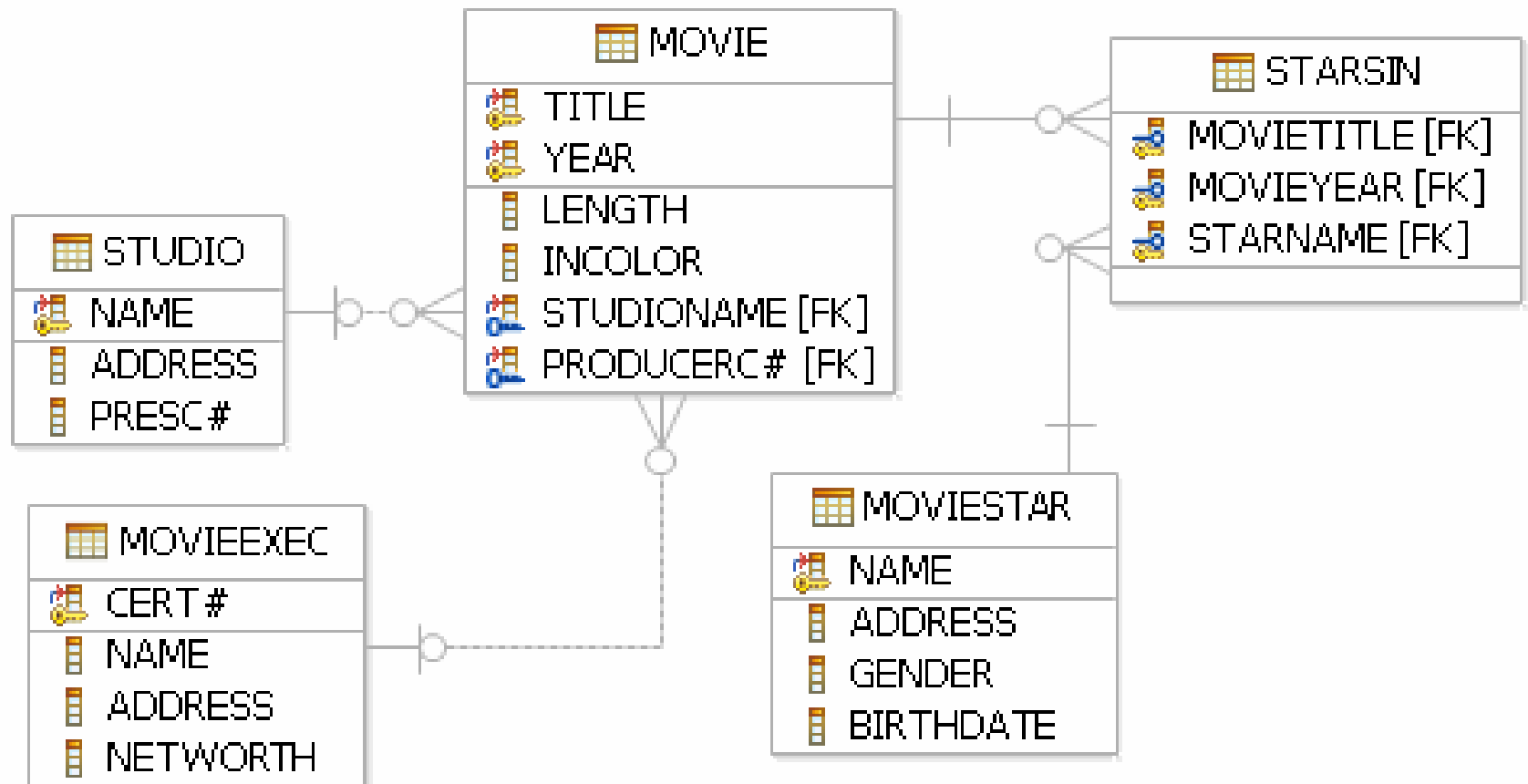




## Модификация на базата от данни (DML)

SQL: INSERT, UPDATE, DELETE

# Movies Schema



# Добавяне на кортеж към релация

---

- ▶ Посочва се името на релацията, списък от атрибути и списък от конкретни стойности - по една за всеки атрибут:

```
INSERT INTO R(A1, ..., An)  
VALUES (v1, ..., vn)
```

- ▶ Така добавяме точно един кортеж
- ▶ Ако не посочим даден атрибут (и съответно стойност за него), неговата стойност ще бъде NULL



# INSERT - пример

---

```
INSERT INTO StarsIn(movieTitle, movieyear,  
starName)  
VALUES('The Maltese Falcon', 1942, 'Sydney');
```

```
INSERT INTO StarsIn  
VALUES('The Maltese Falcon', 1942, 'Sydney');
```



# Изтриване на кортежи от релация

---

```
DELETE FROM  $R$  WHERE <condition>;
```

- ▶ Изтрива всички кортежи в  $R$ , които удовлетворяват посоченото условие



# DELETE - пример

---

```
DELETE FROM StarsIn  
WHERE movieTitle = 'The Maltese Falcon',  
AND movieyear = 1942  
AND starName = 'Sydney';
```



# Промяна на стойностите в кортежи

---

```
UPDATE R  
SET attribute1=formula1, ...  
WHERE <condition>;
```



## UPDATE - пример

---

```
UPDATE StrasIn  
SET movieyear = 1943  
WHERE starName = 'Sydney';
```

