

ER Cinema
Una Possibile Soluzione +
Errori Comuni

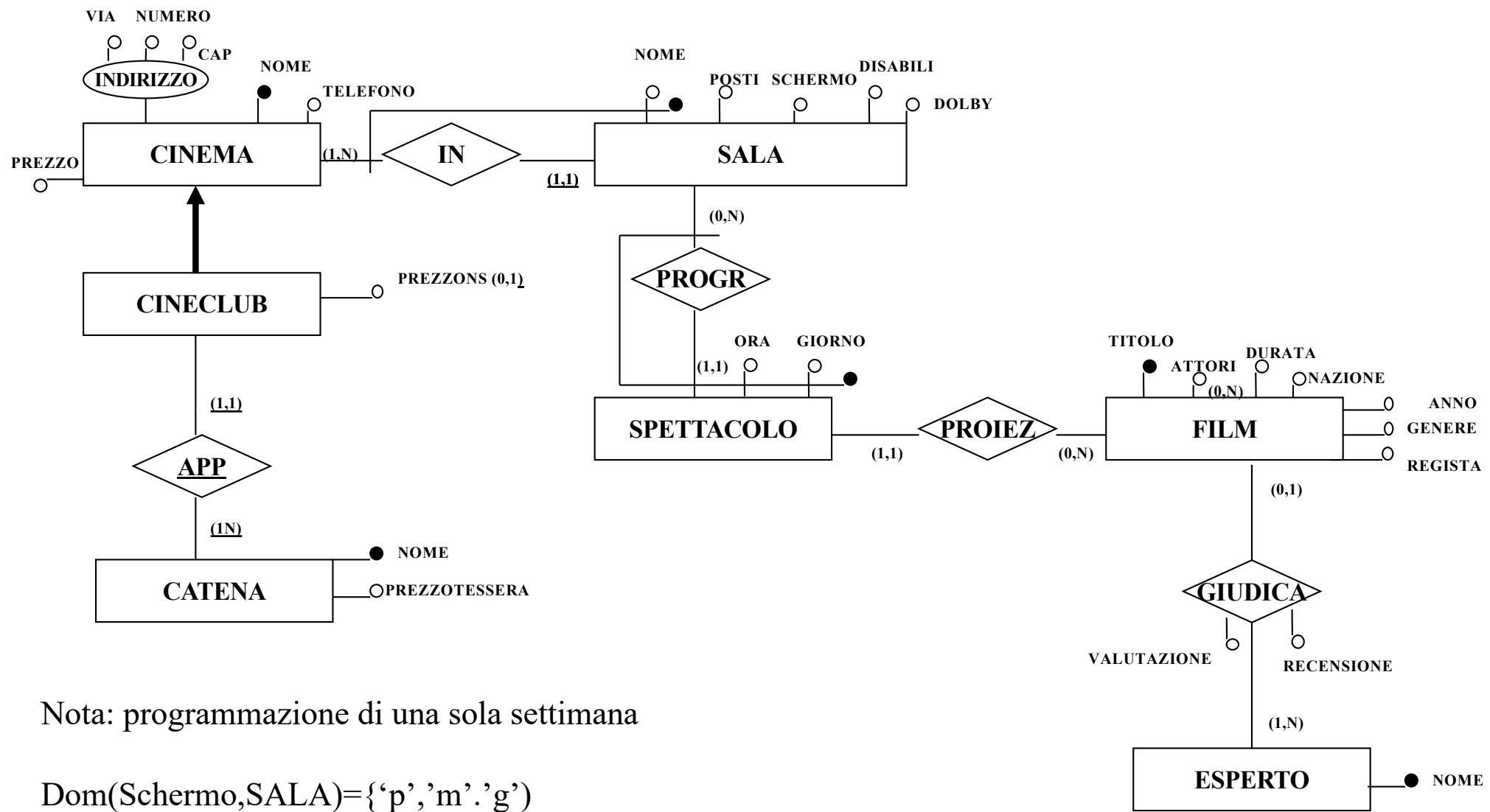
SOCI

PROGRAMMAZIONE FILM CINEMA SALA CATENE ESPERTO CLIENTE CINECLUB CATENA SOCIO PROGRAMMA SALE

FILM~~PROGRAMMASALA~~ CINEMA

ESPERTO

CINECLUB/ CATENA SOCIO/ CLIENTE



Nota: programmazione di una sola settimana

$\text{Dom}(\text{Schermo}, \text{SALA}) = \{\text{'p'}, \text{'m'}, \text{'g'}\}$

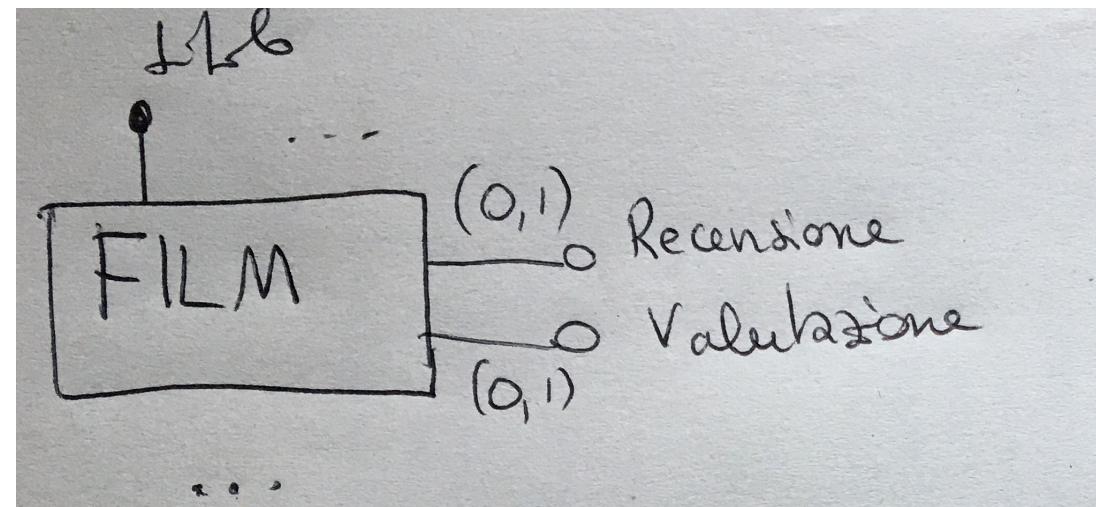
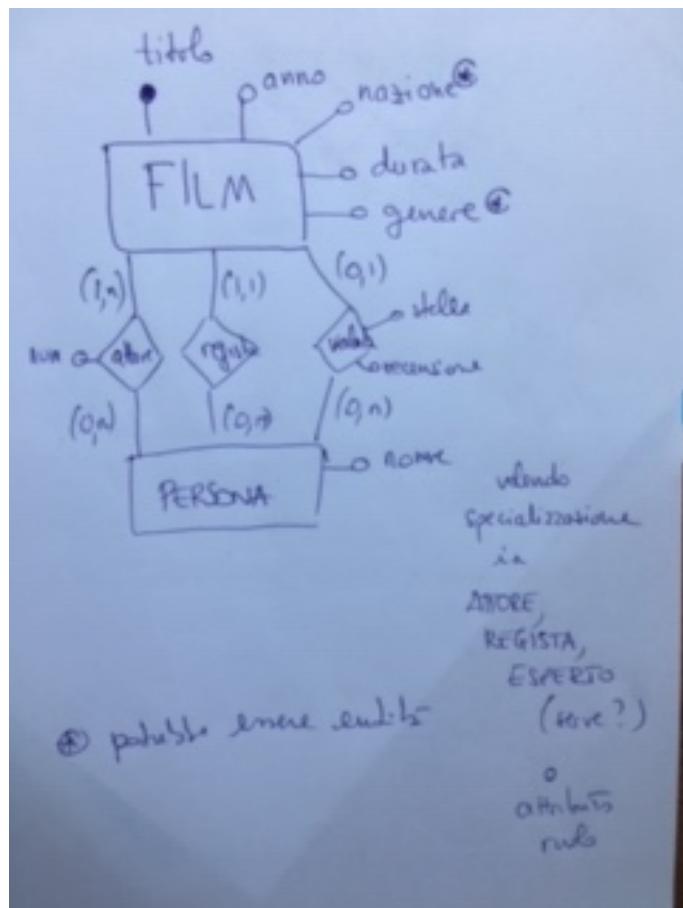
$\text{Dom}(\text{Disabili}, \text{SALA}) = \text{Dom}(\text{Dolby}, \text{SALA}) = \text{BOOLEAN}$

Se prezzoNS in CINECLUB è NULL vuol dire che il cineclub non è accessibile ai non soci

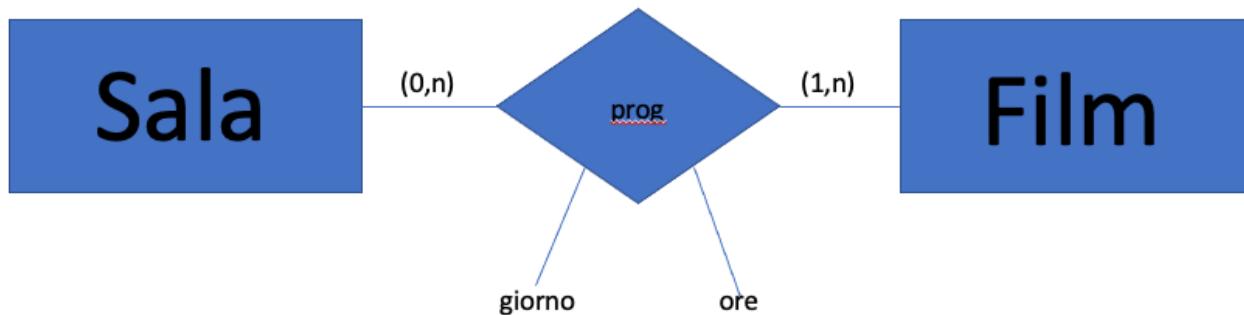
Vincoli su domini e non sovrapposizione temporale degli spettacoli nella stessa sala

Alternative:

- Entità attore/regista e associazioni recitaIn e gira che la collegano con film
- Valutazione e recensione come attributi opzionali di Film
- ...

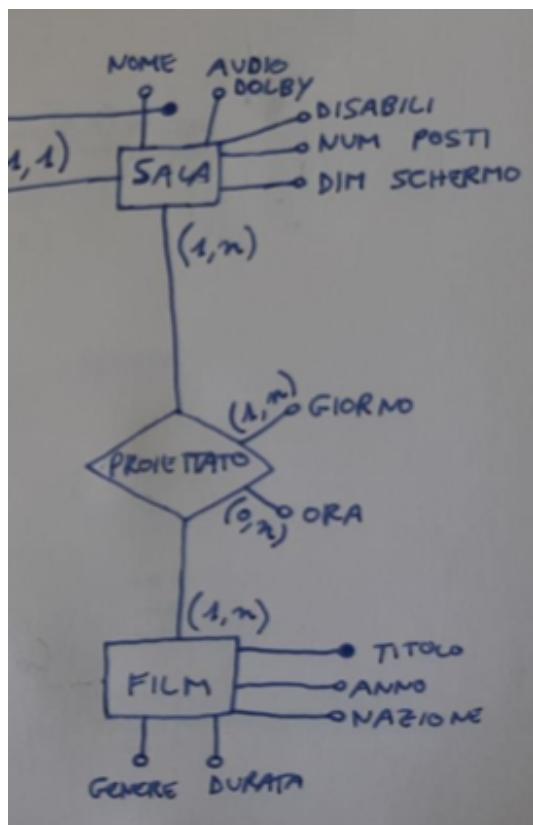


Spettacolo/programmazione deve essere per forza entità?



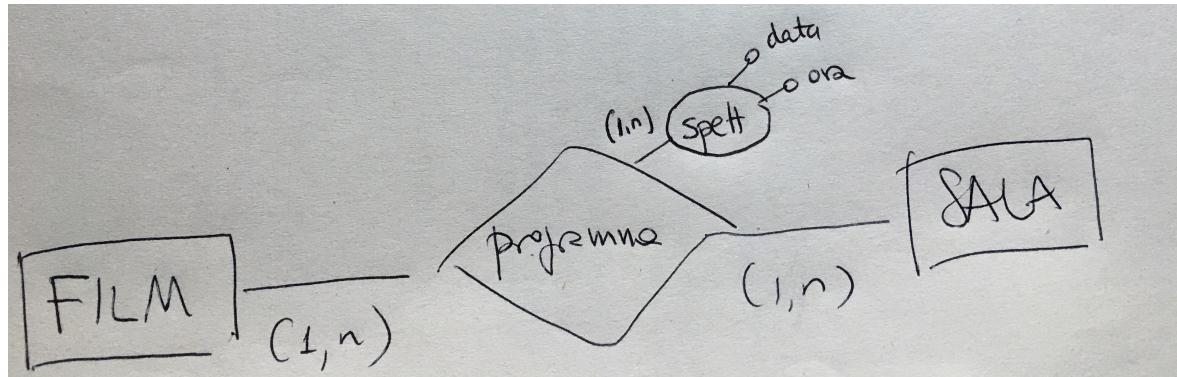
Così è sbagliato, un film potrebbe essere proiettato in una sala una sola volta

!!! NB: NON HA MAI SENSO INDICARE IDENTIFICATORE PER ASSOCIAZIONE !!!



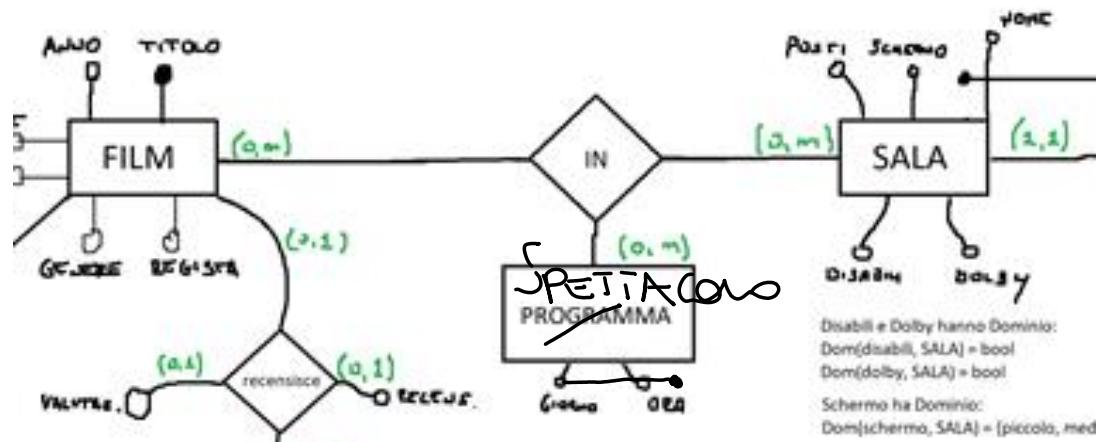
Così il problema è che abbiamo un insieme di orari e giorni, ma non abbiamo la corrispondenza quali orari in quali giorni

Spettacolo/programmazione deve essere per forza entità?



Così potrebbe andare (quando attributo composto multivalore)

Ma non catturiamo il vincolo che in ogni sala in ogni data e ora inizia una sola proiezione e «nascondiamo» un'informazione importante



Anche così potrebbe andare (corrisponde alla ristrutturazione di schema sopra)

Maancora non catturiamo il vincolo che in ogni sala in ogni data e ora inizia una sola proiezione

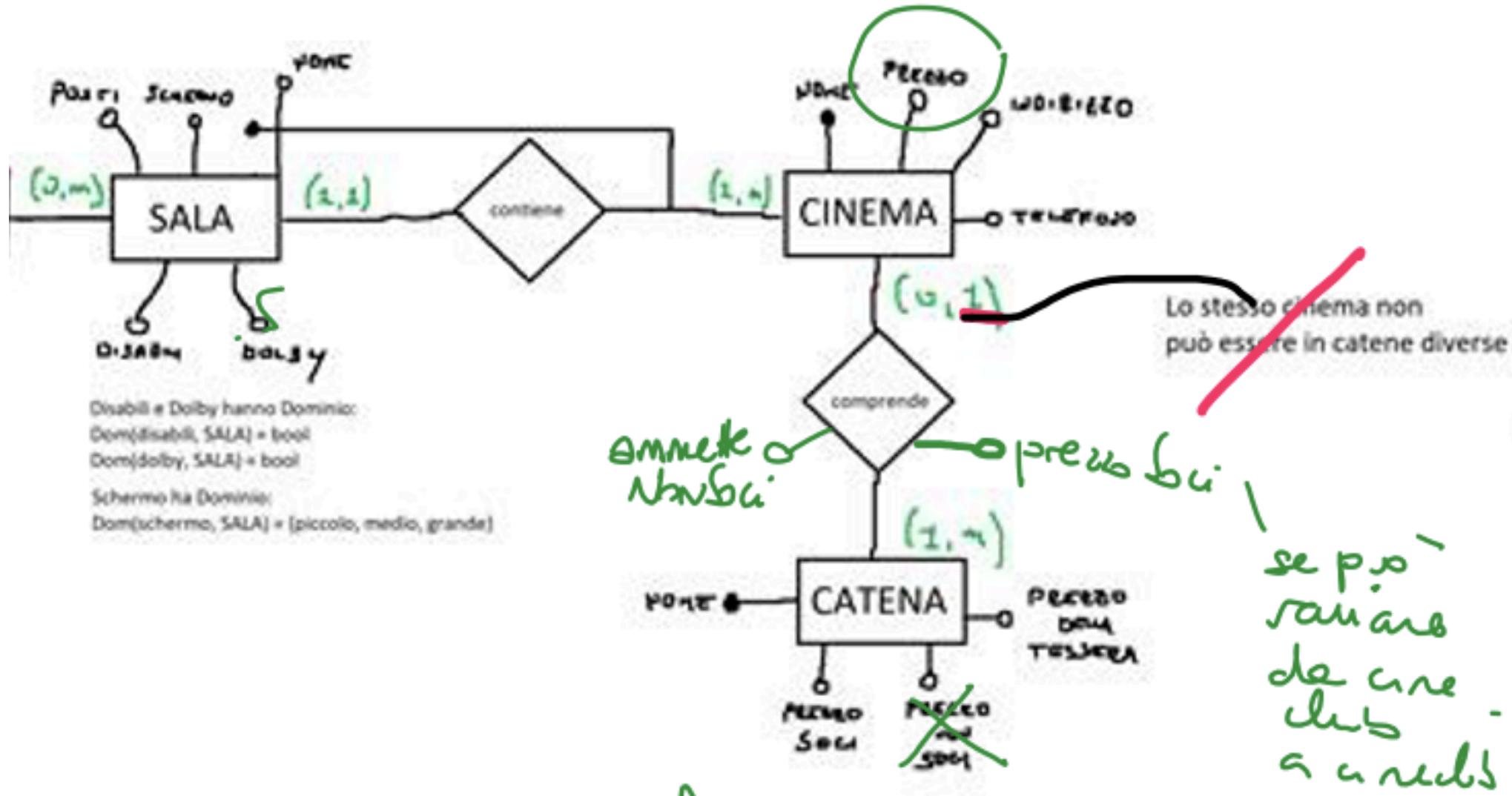
Errori comuni - 0 -

osservazioni generali

- Pensare sempre a cosa sono le istanze
- Un'entità senza attributi (ancor più se non ha super-entità) non ha molto senso
- Un'entità con una sola istanza non ha molto senso
- Keep it simple: usare associazioni ternarie o più invece che ternarie solo quando è effettivamente necessario (cioè non si può esprimere come binarie)

Errori comuni - 1

- Tenere presente il contesto generale
È un db di programmazione cinematografica,
non è richiesto gestire le informazioni sui soci!
- Fare attenzione a individuare correttamente le entità:
Possono esserci più catene, il prezzo della tessera è una
proprietà della catena



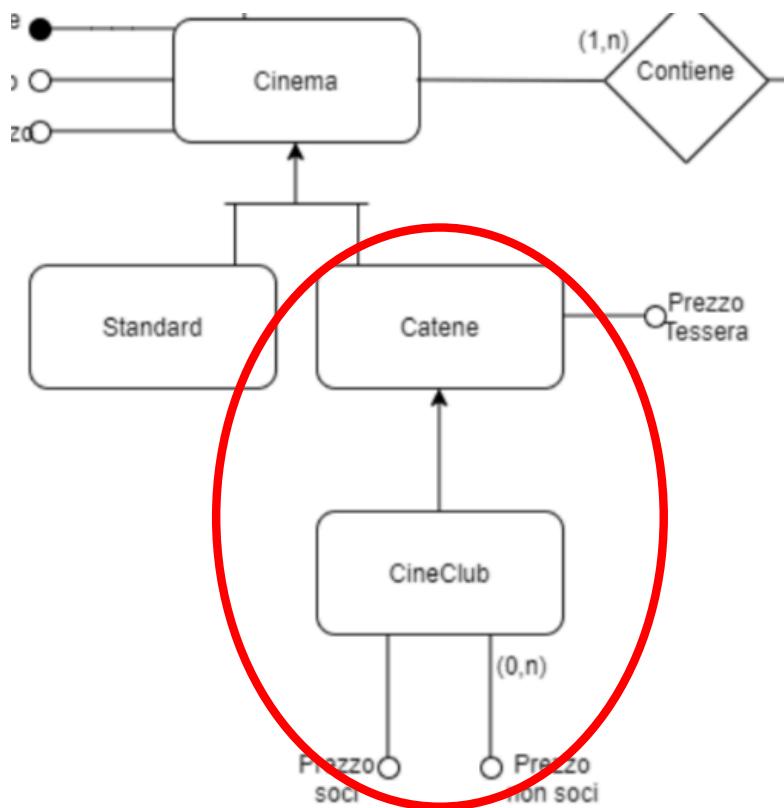
cinelab = cinema
"comprende" in catena

Errori comuni - 2

- Attenzione alle gerarchie
- Cinema specializzato in cinema di catena1 ... cinema di catena n (gruppo 21)
- Cinema specializzato in cinema di catena1 ... cinema di catena n (gruppo 21)
- Possono esserci più catene, Il prezzo della tessera è una proprietà della catena

Errori comuni - 3

- Attenzione alle gerarchie



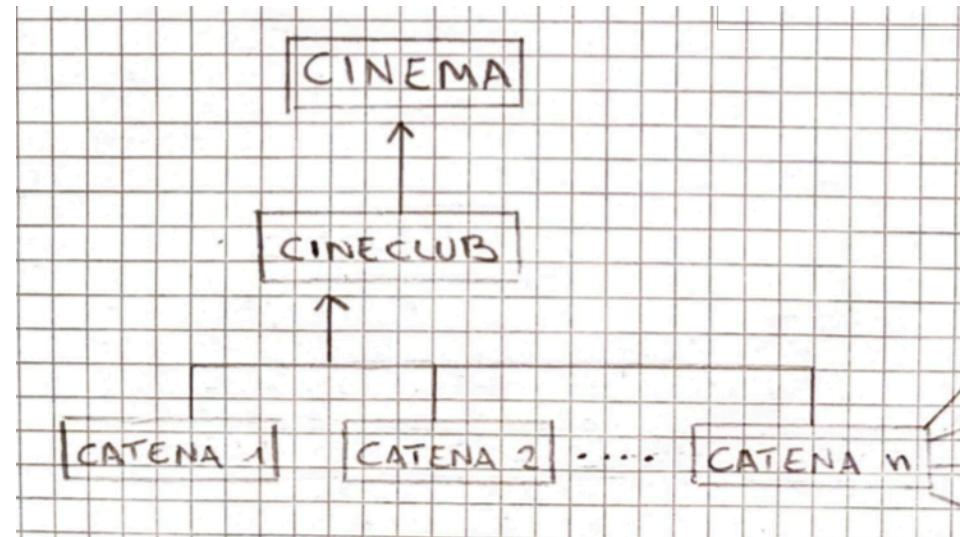
Un'entità figlia è un caso particolare dell'entità padre.

Questo vuol dire che per ogni istanza del padre c'è al più un'istanza del figlio.

Nel caso cerchiato, una catena raggruppa TANTI cineclub, non può essere specializzazione

Errori comuni - 4

- Attenzione ai puntini ...
- In uno schema non ci possono essere ...



- Facciamo attenzione alla differenza tra livello di schema e livello di istanza
- Se vogliamo prevedere un numero arbitrario (e variabile nel tempo) di catene, avremo un'entità catena e le varie catene ne saranno le istanze
- Ovviamente catena non sarà specializzazione di cineclub

Per finire ...
come possiamo gestire lista
anziché insieme di autori?

