

Esercizi da varo Eson.

Friday, November 2022 311

Espressioni in algebra reale

3. Considera il seguente schema relazionale:

OPERA(CodiceOpera, NomeOpera, AnnoDiEsecuzione, Sala)
FK: Sala = SALA (CodiceSala)

Attribuzione (Opera, Autore)
FK: Opera = OPERA (CodiceOpera)
FK: Autore = AUTORE (CodiceAutore)

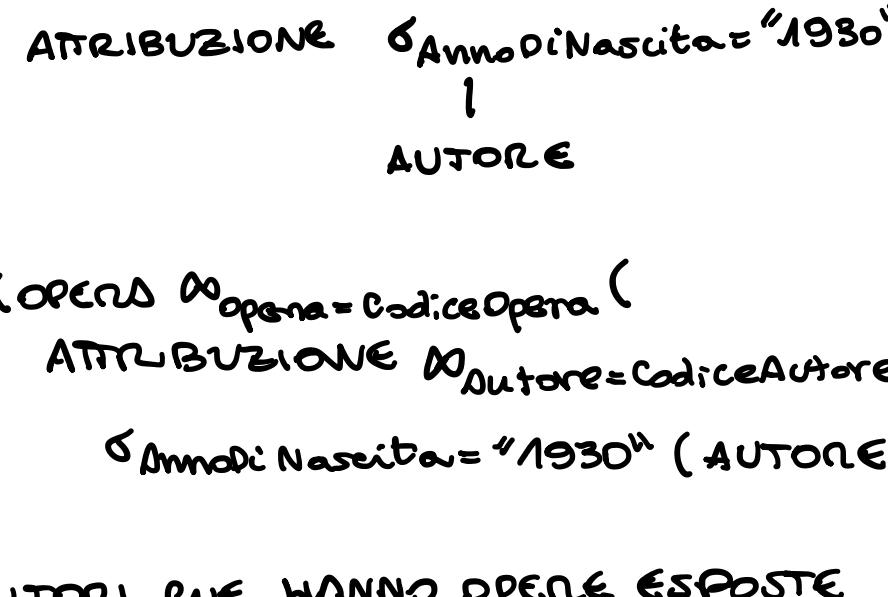
AUTORE(CodiceAutore, Nome, Cognome, Anno)
SALA(CodiceSala, CapienzaSala, Padiglione)

alberi dell'espressione algebrica:

2) Elencare il nome delle opere degli

π NameOpera

- Opera = Codice Opera



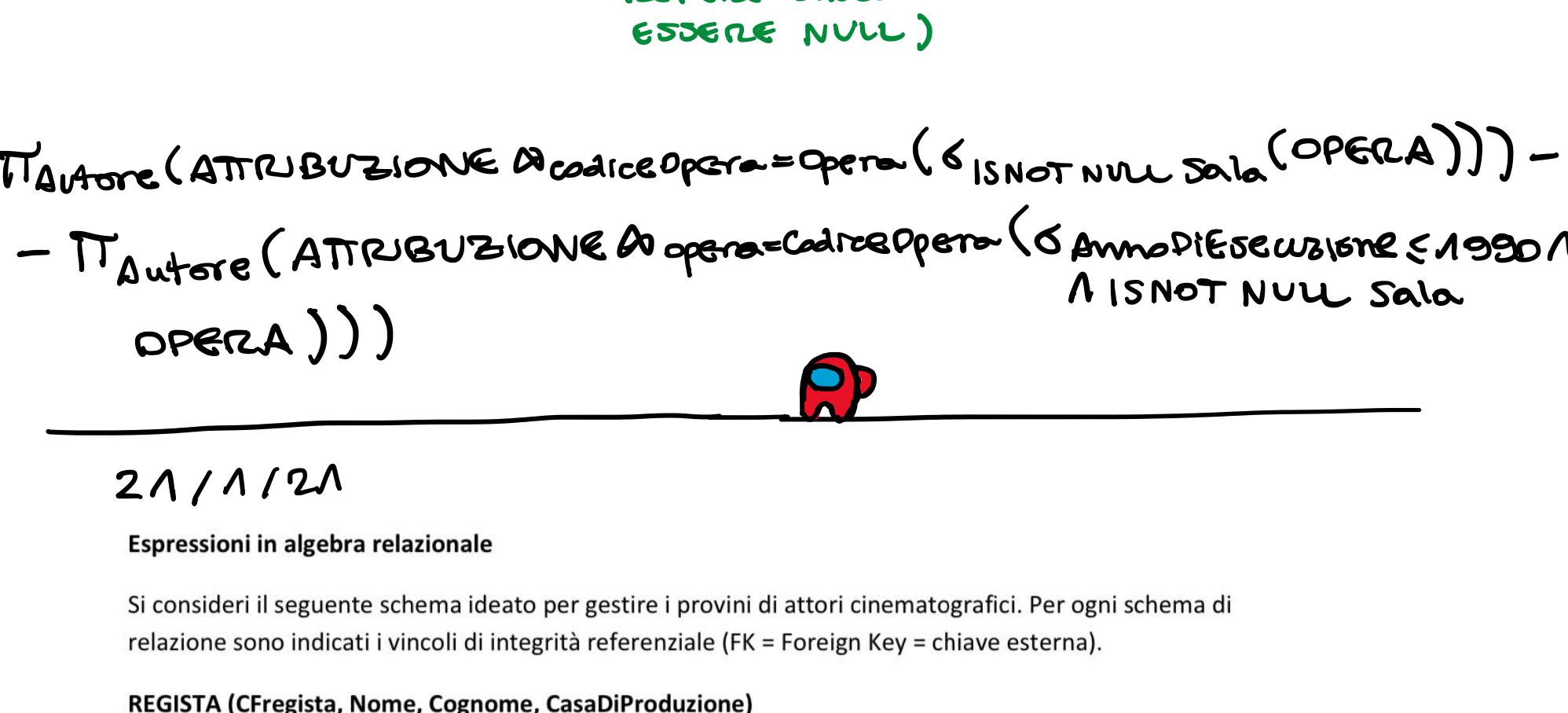
$A_{\leq 1990}$ PRIMO DI 0 NEL 1990.
 $A_{> 1990}$ = AUTORI CHE HANNO ESPOSTE SOTTOINTESA
ESEGUGIRTE DOPO IL 1990
 $= A - A_{\leq 1990}$

TI Autore

— Δ opera = $\text{Cat}(\text{ce} \text{opera})$

O IS NOT NULL SA
I
OPENA → ASSICURANO
CHE L'OPENA SIA
ESISTENTE

A thick, solid teal horizontal bar, likely a decorative element or a placeholder for content.



PROVINO(Regista, Attore, Data) ← LO STESSO REGISTRA NON
PUÒ PROVINARE LO STESSO
ATTORE NEGLI NEDESINI
FK: Regista = REGISTA (CFregista)

PR. Regista = REGISTA(Si.Regista), **DATA** .
Attore = ATTORE(CFattore)

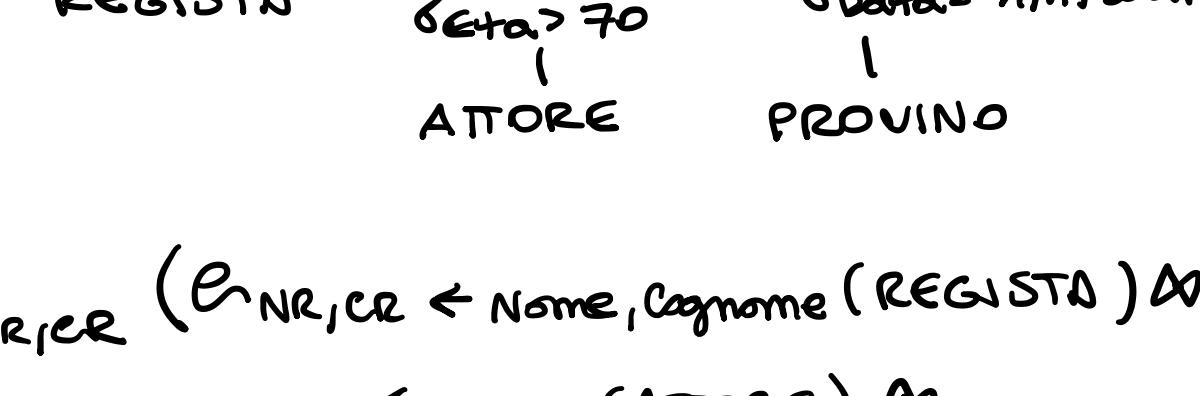
1) Elencare nome e cognome dei r

per nessuno della Warner Bros. Disegnare anche l'albero dell'espressione (expression tree) 

- $$\frac{\mathcal{T}_{NR,CR}}{\mathcal{A}_{NR,CR}}$$

- Diagram illustrating the relationship between $\mathcal{C}_{NR, CR} \leftarrow \text{Nome, cognome}$ and $\mathcal{A}_{CF Attore} = \text{Attore}$ through a common ancestor $\mathcal{C}_{Regista} = \text{Regista}$.

```
graph TD; CR["CNR, CR \leftarrow Nome, cognome"] --> Regista["CRegista = Regista"]; Attore["ACF Attore = Attore"] --> Regista
```



2) $A_{\text{non}} = \text{STORY CUB HANNO FATTO UN PROVINO PER UN REGISTA}$
 $A_{\text{WB}} = // // \text{ DEUS WARNER BROS}$

$$\pi_{\text{before}} \quad \pi_{\text{before}} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \text{Memory access} \quad \text{Memory access}$$

Registrazione = Registro
PROVINO Caso di produzione = "ogni"

PROVINO → Caso di Produzione = "REGISTA"

```
graph TD; PROVINO[PROVINO] --> REGISTA[REGISTA]; PROVINO --> CASO[Caso di Produzione = "REGISTA"]
```

REGISTRA)))