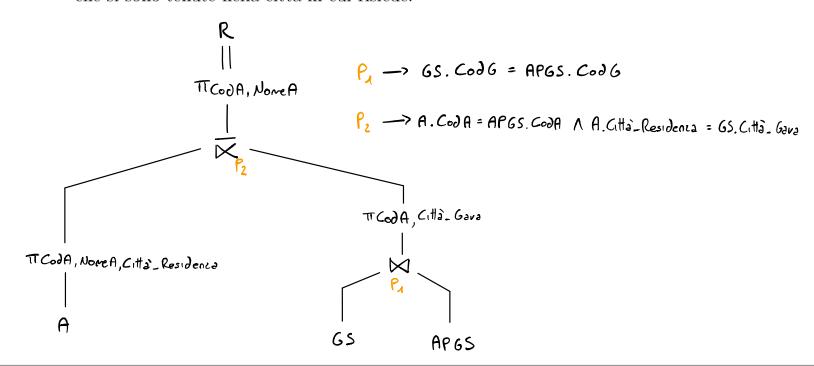
1. Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

```
"A" ATLETA(<u>CodA</u>, <u>NomeA</u>, DataNascita, <u>Città Residenza</u>)
"T" TORNEO(<u>CodT</u>, NomeT, Livello, Associazione_Organizzatrice)
"GS" GARA-SPORTIVA(<u>CodG</u>, NomeG, CodT, Data, <u>Città Gara</u>)
APGS" ATLETA-PARTECIPA-GARA-SPORTIVA(<u>CodA</u>, <u>CodG</u>, Posizione)
```

Esprimere la seguente interrogazione in algebra relazionale

(a) Visualizzare il codice e il nome di ciascun atleta che non ha mai partecipato a gare sportive che si sono tenute nella città in cui risiede.

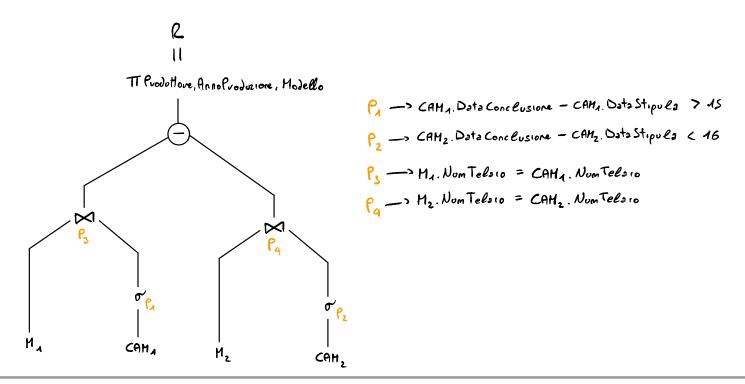


2. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*):

```
"M" MOTOSCAFO(NumTelaio, Produttore, Modello, AnnoProduzione, PrezzoGiornaliero)
"C" CLIENTE(NumPatente, Nome, Cognome, DataNascita, Nazionalità)
"CAM" CONTRATTO_AFFITTO_MOTOSCAFO(NumTelaio, DataStipula, DataConclusione,
NumPatente, ModalitàPagamento)
```

Esprimere la seguente interrogazione in algebra relazionale

(a) Per i modelli di motoscafo che sono stati affittati solo per periodi (differenza tra DataConclusione e DataStipula) maggiori di 15 giorni, visualizzare il produttore, l'anno di produzione e il modello.



3. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*):

```
"BA" BALLERINA (CodFisc, Nome, DataNascita, Città Residenza, Specialitá)
"SDD" SCUOLA DI DANZA (CodSD, Nome, Città, Direttore Artistico)
"BO" BALLETTO (CodB, CodSD, Titolo, #Scene, Tipologia, Nome Coreografo)
"BPB" BALLERINA-PARTECIPA-BALLETTO (CodFisc, CodB, CodSD, Ruolo)
```

Esprimere la seguente interrogazione in algebra relazionale

(a) Visualizzare il nome e la città di residenza di ciascuna ballerina che ha partecipato ad almeno due balletti della stessa tipologia organizzati da due scuole di danza diverse e gestite dallo stesso direttore artistico.

