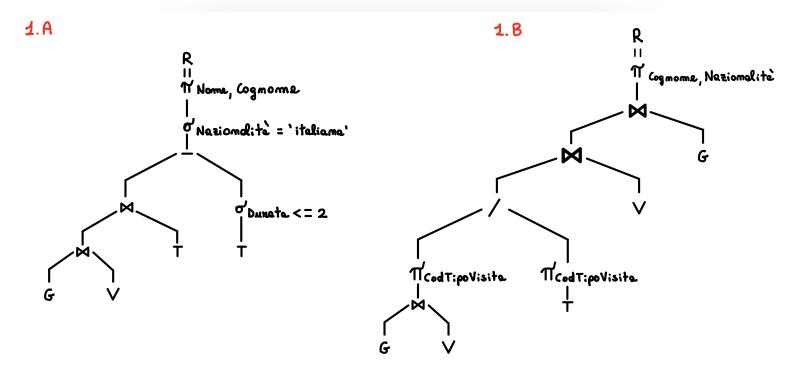
## Quaderno # 1: Algebra relazionale

- 1. Siano date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):
  - G GUIDA (CodGuida, Nome, Cognome, Nazionalità)
  - T TIPO-VISITA (CodTipoVisita, Monumento, Durata, Città)
  - GR GRUPPO (CodGR, NumeroPartecipanti, Lingua)
  - ▼ VISITA-GUIDATA-EFFETTUATA (CodGR, Data, Oral, CodTipoVisita, CodGuida)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale

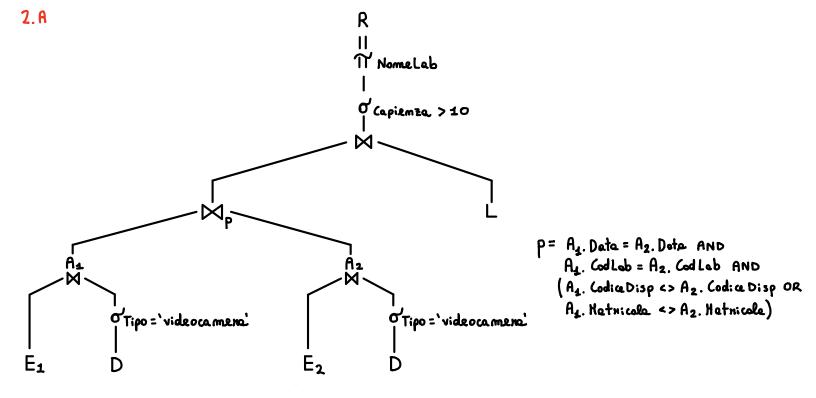
- (a) Visualizzare nome e cognome per ciascuna guida di nazionalità italiana che ha effettuato solo tipi di visite di durata superiore a 2 ore.
- (b) Visualizzare il cognome e la nazionalità delle guide che hanno effettuato tutti i tipi di visite.



- 2. Siano date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):
  - **S** STUDENTE(<u>Matricola</u>, Nome, Cognome, CorsoDiLaurea)
  - L LABORATORIO(CodLab, NomeLab, Capienza)
  - D DISPOSITIVO(CodiceDisp, NomeDisp, Tipo, CodLab)
  - E ESPERIMENTO(CodiceDisp, Matricola, Data, Descrizione, Categoria)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale

(a) Visualizzare il nome dei laboratori con capienza superiore a 10 persone dove sono stati eseguiti almeno 2 esperimenti nella stessa giornata con dispositivi di tipo videocamera.



- 3. Siano date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):
  - RI RAGAZZO(CodFiscale, Nome, Cognome, DataNascita, CittàResidenza)
  - A ATTIVITÀ (CodAttività, NomeA, Descrizione, Categoria)
  - CAMPO-ESTIVO(CodCampo, NomeCampo, Città)
  - I ISCRIZIONE-PER-ATTIVITÀ-IN-CAMPO-ESTIVO(CodFiscale, CodAttività, CodCampo, DataIscrizione)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale

(a) Visualizzare il nome e il cognome dei ragazzi che hanno effettuato l'iscrizione nella stessa data (*DataIscrizione*) ad almeno due diverse attività organizzate presso due campi estivi diversi presenti nella stessa città.



