

## Foundations of Computer Science: SQL

Esame 04/02/2020

Considerando le seguenti tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate):

ORARIO(codice, partenza, destinazione, orario di partenza)

VIAGGIO(treno, data, conducente)

PERSONALE\_VIAGGIO(id, treno, data, tipo, durata, persona)

DIPENDENTI(id, nome, cognome, indirizzo, data\_assunzione)

Con i seguenti vincoli di integrità referenziale:

1. Viaggio.treno è un riferimento a Orario.codice
2. La coppia (Personale\_viaggio.treno, Personale\_viaggio.data) è un riferimento a (Viaggio.treno, Viaggio.data)
3. Personale\_viaggio.persona è un riferimento a Dipendenti.id
4. Viaggio.conducente è un riferimento a Dipendenti.id

**Query 1:** Trovare nome e cognome di tutti i dipendenti assunti dopo il 2015.

**Query 2:** Quali viaggi hanno visto la partecipazione di almeno 3 dipendenti?

**Query 3:** Per ogni dipendente (id, nome, cognome), calcolare il numero di viaggi cui ha partecipato.

**Query 4 :** Quali dipendenti hanno fatto viaggi solo come conducenti?