

Data Management – 1/02/2018

Prova in Itinere 2 – Modulo 2 – Schemi

Chi ha già sostenuto la prova in itinere 1 ed è soddisfatto del voto ottenuto può svolgere solo la Parte 2 dell'esame, altrimenti è necessario svolgere entrambe le parti.

Nome: _____

Cognome: _____

N°: ____ Nickname: _____

Schema di database

L'organizzatore di un torneo di calcio è interessato a realizzare un database per la gestione del torneo.

Al torneo partecipano varie squadre, ciascuna con un proprio nome identificativo, una città di appartenenza, un colore di società e un capitale finanziario. Gli incontri nel torneo sono disputati fra 2 squadre alla volta e ciascun incontro è caratterizzato da una data, un esito (1, 2, X) e dal numero di tifosi che hanno comprato un biglietto per quell'incontro.

Ogni squadra è formata da calciatori e membri dello staff. Per ogni squadra, i calciatori sono identificati dal numero di maglia, da un cognome e dal ruolo. Per ogni squadra, i membri dello staff sono identificati da una matricola, un cognome e dalla professione svolta. I membri dello staff possono avere le seguenti professioni: allenatore, medico e presidente. L'allenatore è caratterizzato ulteriormente dagli anni di esperienza, il medico dalla sua specializzazione (fisioterapista, ortopedico o nutrizionista), il presidente dall'anno di inizio mandato.

c) Parte 2

Definire uno schema Entità-Relazione che descriva i dati della realtà suddetta. **Discutere le scelte fatte** ricordando di specificare gli identificatori e le cardinalità.

d) Parte 1

Definire uno schema logico relazionale per un database relazionale che gestisca tale realtà. **Discutere le scelte fatte** e indicare le chiavi primarie scelte e gli eventuali vincoli di integrità referenziale (o chiavi esterne).