

BASE DI DATI

Esercizio: Campionato corse

- Progettazione concettuale
- Progettazione logica

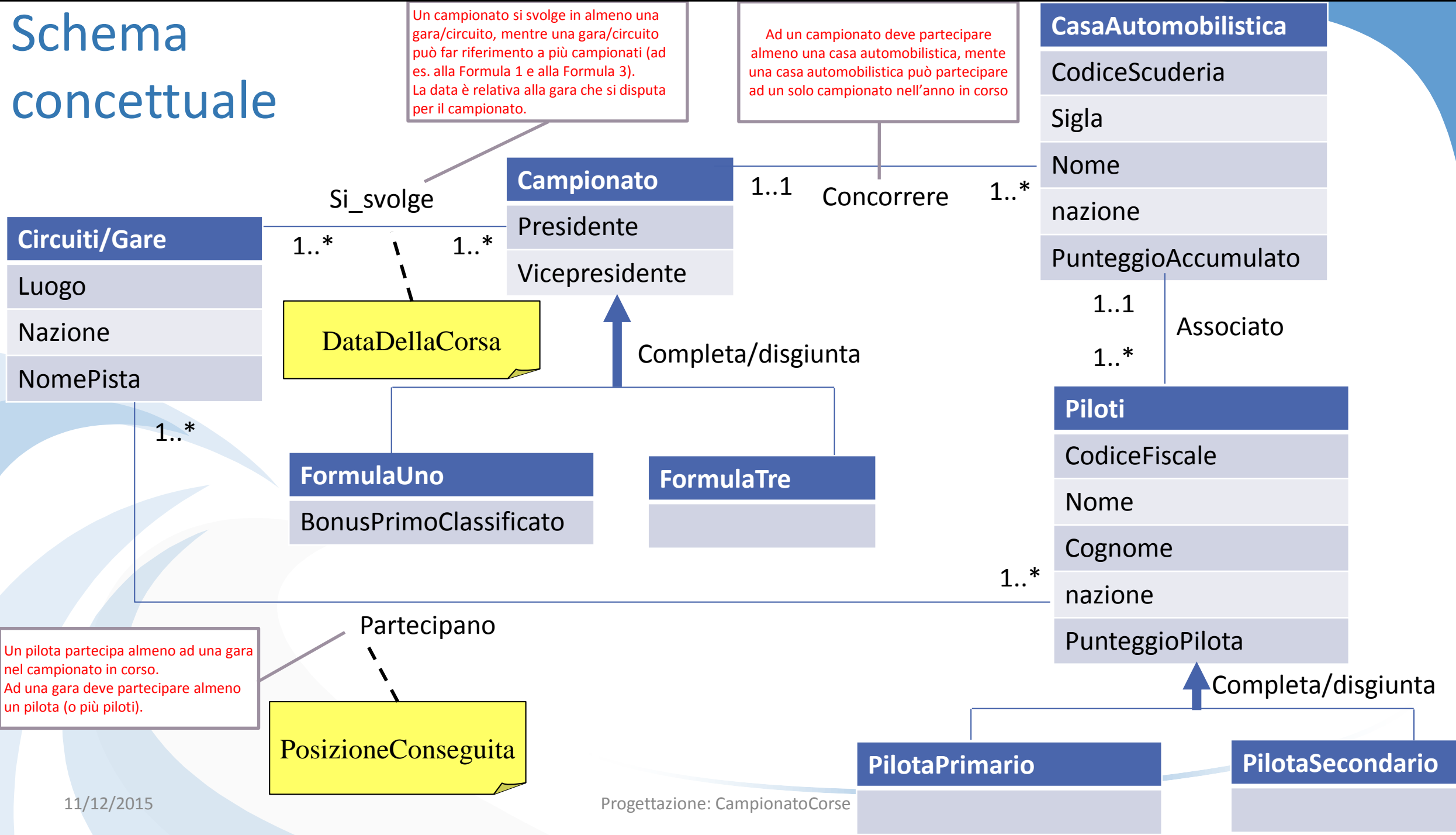
Informatica Umanistica
Università di Pisa

Esercizio: campionato corse

Si vuole costruire una base di dati che contenga le informazioni salienti sul campionato automobilistico dell'anno in corso:

- I campionati sono caratterizzati sicuramente da un presidente e non necessariamente da un vicepresidente. I campionati si distinguono in Formula 1 e Formula 3.
- Dei campionati di Formula 1 bisogna specificare anche il bonus in denaro aggiuntivo per il primo classificato.
- le case automobilistiche possono partecipare (nell'anno in corso) ad un solo campionato.
- le case automobilistiche sono caratterizzate dalla sigla (che è unica), dal nome, dalla nazione, dal punteggio accumulato nella classifica costruttori.
- Ad ogni casa automobilistica sono associati due piloti: il pilota primario e il pilota secondario;
- i piloti sono caratterizzati dal codice fiscale, dal nome, dalla nazione, dal punteggio accumulato nella classifica piloti;
- dei circuiti/gare del campionato occorre ricordare il luogo, la nazione, il nome della pista, la data.
- Per ogni gara bisogna tener conto dei piloti partecipanti e delle posizioni da questi conseguite.

Schema concettuale



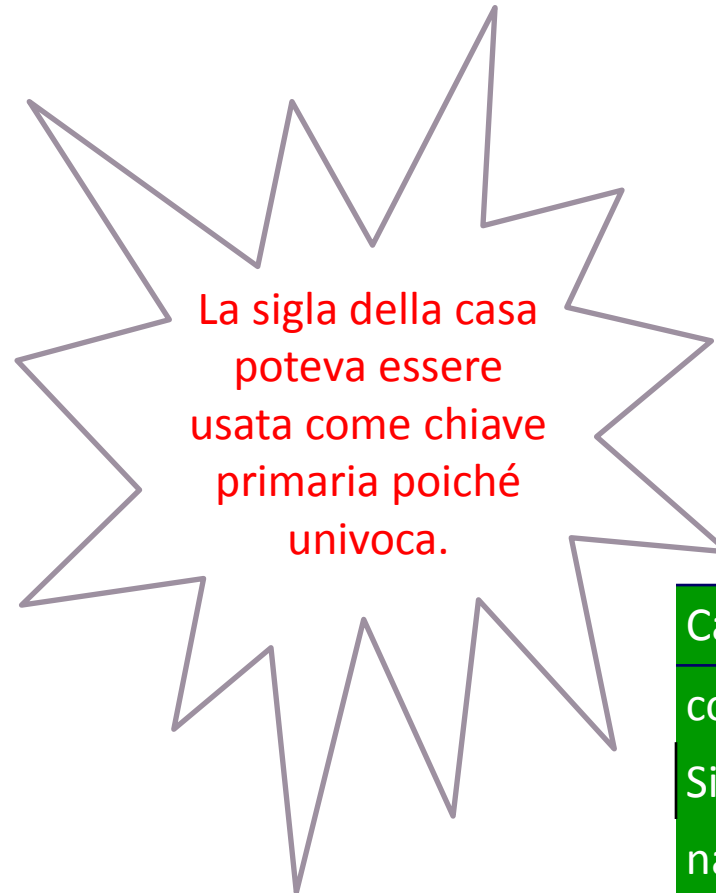
Progettazione logica

- I passo: traduzione iniziale delle classi non coinvolte in gerarchie
- II passo: traduzione iniziale delle gerarchie
- III passo: traduzione degli attributi multivalore
- IV passo: traduzione delle associazioni molti a molti
- V passo: traduzione delle associazioni uno a molti
- VI passo: traduzione delle associazioni uno a uno
- VII passo: introduzione di eventuali ulteriori vincoli
- VIII passo: progettazione degli schemi esterni

I passo: traduzione iniziale delle classi non coinvolte in gerarchie e chiavi primarie

Circuiti/Gare
Luogo
Nazione
NomePista

CircuitiGare	T
IdPista CHAR(16)	PK
NomePista VARCHAR(15)	
Nazione VARCHAR(16)	
Luogo VARCHAR(16)	



CasaAutomobilistica
CodiceScuderia
Sigla
Nome
nazione
PunteggioAccumulato

CasaAutomobilistica	T
codiceScuderia CHAR(3)	PK
Sigla VARCHAR(3)	
nazione VARCHAR(16)	
PunteggioAccumulato INTEGER	