

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Football League Manager

System Design Document - Persistent Data Management

Versione 1.5



Data: 14/12/2016

Partecipanti

Nome	Matricola
Nocerino Christian Giuseppe	0512103250
Manzo Gerardo	0512102974
Sarubbi Raffaele	0512102934
Capaldo Giovanni	0512102980
Iannuzzi Serena	0512103216

Scritto da	Serena Iannuzzi
------------	-----------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
05/12/2016	1.0	Aggiunta sezione: 1. Persistent Data Management (1.1)	1. Raffaele Sarubbi 2. Serena Iannuzzi
10/12/2016	1.1	Aggiunta sezione: 1. Persistent Data Management (1.2)	1. Raffaele Sarubbi 2. Serena Iannuzzi
17/12/2016	1.2	Aggiunta sezione: 1. Persistent Data Management (1.3)	1. Raffaele Sarubbi 2. Serena Iannuzzi
03/01/2017	1.3	Aggiornata sezione: 1. Persistent Data Management (1.1)	1. Raffaele Sarubbi 2. Serena Iannuzzi
15/01/2017	1.4	Aggiornata sezione: 1. Persistent Data Management (1.3)	1. Raffaele Sarubbi 2. Serena Iannuzzi
28/01/2017	1.5	Aggiornata sezione: 1. Persistent Data Management (1.2)	1. Raffaele Sarubbi 2. Serena Iannuzzi

Indice

1. Persistent Data Management	5
1.1 Introduction	5
1.2 Conceptual model	1
1.3 Logical model	1

1. Persistent Data Management

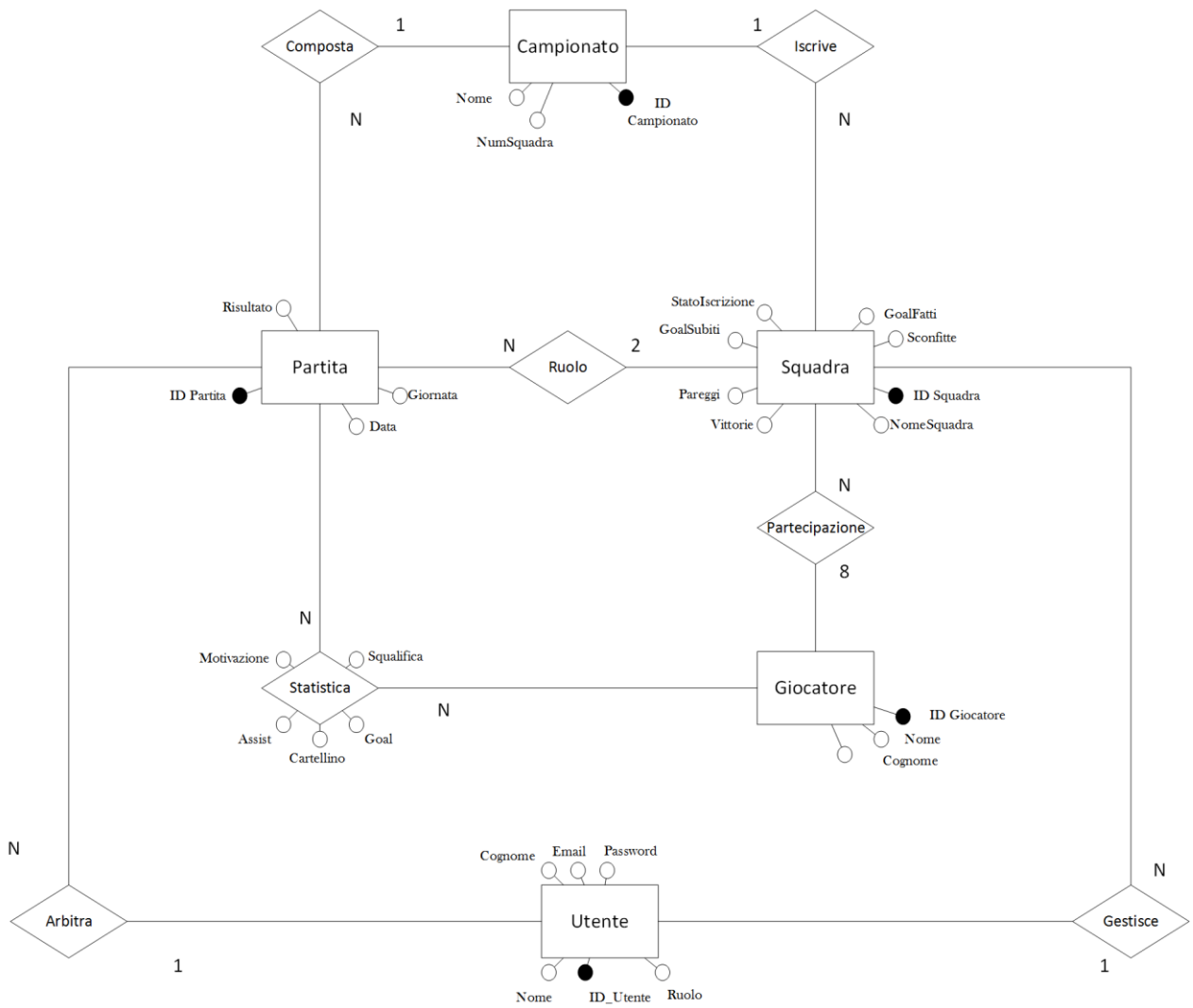
1.1 Introduction

Per la persistenza dei dati viene utilizzato un database di tipo relazionale, utilizzando MySQL come DBMS e quindi SQL come linguaggio di interrogazione.

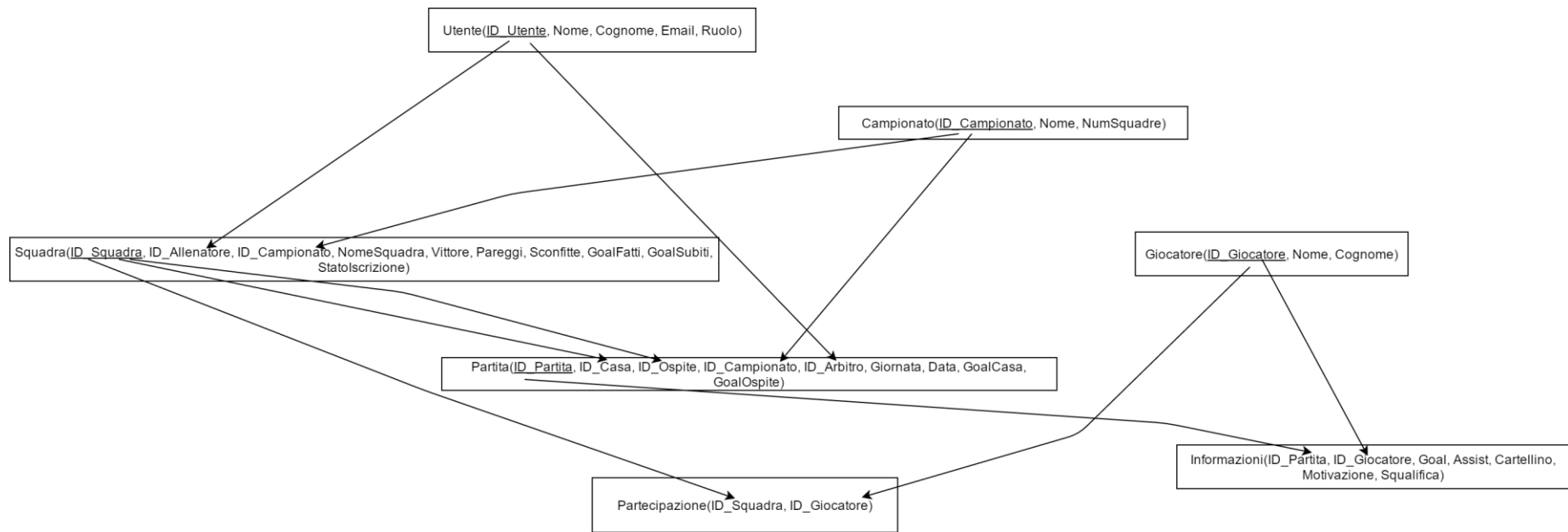
I dati che andremo a salvare nel database sono:

- Allenatori, Arbitri
- Giocatori
- Squadre
- Campionati
- Partite
- Informazioni delle partite

1.2 Conceptual model



1.3 Logical model



Campionato

Nome	Tipo	Null	Key
ID_Campionato	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar	NOT NULL	
NumSquadre	int	NOT NULL	
Quota	float	NOT NULL	

Giocatore

Nome	Tipo	Null	Key
ID_Giocatore	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar	NOT NULL	
Cognome	varchar	NOT NULL	

Informazioni

Nome	Tipo	Null	Key
ID_Partita	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
ID_Giocatore	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
Goal	smallint	NOT NULL	
Assist	int	NOT NULL	
Cartellino	varchar	NOT NULL	
Motivazione	varchar	NOT NULL	

Squalifica	int	NOT NULL	
------------	-----	----------	--

Partecipazione

Nome	Tipo	Null	Key
ID_Squadra	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
ID_Giocatore	int	NOT NULL	FOREIGN KEY

Partita

Nome	Tipo	Null	Key
ID_Partita	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
ID_Campionato	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
ID_Casa	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
ID_Ospite	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
ID_Arbitro	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
Giornata	int	NOT NULL	
Data	date	NOT NULL	
GoalCasa	int	NOT NULL	
GoalOspite	int	NOT NULL	
ID_Arbitro	int	NOT NULL	

Squadra

Nome	Tipo	Null	Key
ID_Squadra	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
ID_Allenatore	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
ID_Campionato	int	DEFAULT NULL	FOREIGN KEY
NomeSquadra	varchar	NOT NULL	
Vittorie	int	DEFAULT 0	
Pareggi	int	DEFAULT 0	
Sconfitte	int	DEFAULT 0	
GoalFatti	int	DEFAULT 0	
GoalSubiti	int	DEFAULT 0	
Statolscrizione	tinyint	DEFAULT 0	

Utente

Nome	Tipo	Null	Key
ID_Utente	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar	NOT NULL	
Cognome	varchar	NOT NULL	
Email	varchar	NOT NULL	
Password	varchar	NOT NULL	
Ruolo	char	NOT NULL	