

MODULO: Progettazione

UNITÀ: Progettazione.1

Prof. Toni Mancini

Dipartimento di Informatica

Sapienza Università di Roma

Esercitazione Go

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione di partite e tornei del gioco da tavolo Go. Durante la fase di raccolta dei requisiti è stata prodotta la seguente specifica dei requisiti.

Si chiede di iniziare la fase di Analisi Concettuale ed in particolare di

1. raffinare la specifica dei requisiti eliminando inconsistenze, omissioni o ridondanze e produrre un elenco numerato di requisiti il meno ambiguo possibile
2. produrre un diagramma UML delle classi concettuale che modelli i dati di interesse, utilizzando solo i costrutti di classe, associazione, attributo, generalizzazione tra classi
3. produrre le relative specifiche delle classi.

Specifica dei requisiti

I dati di interesse per il sistema sono i giocatori, i tornei e le partite.

Di un giocatore interessa conoscere il nick-name (univoco), il nome, il cognome, l'indirizzo e il rank dichiarato (un intero positivo).

Due giocatori si possono sfidare in una partita. Di una partita interessa sapere la data e il luogo in cui è giocata, le regole di conteggio usate (giapponesi o cinesi), quale giocatore gioca con le pietre bianche e quale con le pietre nere, il fattore di deficit chiamato komi (numero reale non negativo, tra 0 e 10) e l'esito. L'esito può essere rappresentato da una rinuncia di uno dei due giocatori, oppure da una coppia di punteggi di bianco e di nero (interi non negativi).

Le partite si possono anche riferire a un torneo.

Di un torneo interessa sapere il nome, una descrizione testuale, e l'edizione in termini dell'anno in cui si svolge.