## 2b. Documentazione Relativa ai Domini degli Attributi:

- dom(CASELLA PODIO, posto) = {Primo, Secondo, Terzo}
- 2. dom(CASELLA, x) = numero che rappresenta l'ascissa rispetto all'immagine di sfondo del gioco (ovvero alla plancia).
- 3. dom(CASELLA, y) = numero che rappresenta l'ordinata rispetto all'immagine di sfondo del gioco (ovvero alla plancia).
- 4. dom(CASELLA DI GIOCO, tipologia) = {Inizio, Fine, Normale, CasellaAvanza, CasellaIndietreggia}
- 5. dom(DADO, valore) = {1, ..., 6}; corrisponde all'ultimo lancio del dado.
- 6. dom(TURNO DI GIOCO, codTurno) = SERIAL
- 7. dom(SFIDA, dataOra) = TIMESTAMP
- 8. dom(SFIDA, moderata) = BOOLEAN
- 9. dom(SFIDA, durataMax) = INTEGER (espressa in minuti)
- 10. dom(RISPOSTA QUIZ, corretta) = BOOLEAN
- dom(valida, corretta) = BOOLEAN
- 12. dom(modera, scelta) = BOOLEAN
- 13. dom(conferma, scelta) = BOOLEAN

## 2c. Vincoli non Esprimibili nel Diagramma:

- 1. La casella start (punto di partenza) è quella con numero 1 e la casella arrivo è quella con numero massimo.
- 2. Ogni risposta ha un punteggio positivo se giusta, nullo o negativo se sbagliata.
- 3. Se la squadra non fornisce risposta alla domanda e al task entro il tempo massimo queste scadono e il punteggio ottenuto è nullo.
- 4. La casella destinazione potrebbe anche essere condizionata dal punteggio che si ottiene rispondendo alle domande/al task posti sulla casella: a diversi punteggi potrebbero essere associate caselle destinazione diverse.
- 5. Il comportamento della casella può includere il lancio dei dadi.
- 6. Il punteggio che si ottiene rispondendo alle domande/al task posti sulla casella può modificare il numero di dadi a disposizione della squadra.
- 7. Nel caso la casella preveda una casella destinazione (eventualmente condizionata dal punteggio) allora non prevedrà il lancio dei dadi.
- 8. Se non è specificata casella successiva ci sarà lancio dei dadi e avanzamento di un numero di caselle pari al punteggio ottenuto con i dadi.
- 9. Le icone delle squadre devono essere tutte distinte e tutte della stessa dimensione, derivanti dal set delle icone scelto per quel gioco.
- 10. L'utente appartiene a un'unica squadra tra quelle che partecipano alla stessa sfida.
- 11. Allo scadere del tempo vengono raccolte tutte le risposte.
- 12. Una risposta quiz ha un testo html, che per quel determinato quiz non si può ripetere; ad esempio, posso avere due risposte quiz con testo "sì" oppure "no" ma solo se sono associate a quiz diversi.

## 2d. Specifica dei Tipi di Gerarchie di Generalizzazione:

- 1. UTENTE è totale e condivisa.
- 2. CASELLA è totale ed esclusiva.
- 3. QUESITO è totale e condivisa.

## Annotazioni:

1. Icona non è inclusa nell'identificazione mista, poiché in quel caso due squadre potrebbero avere la stessa icona, a patto di avere nomi diversi, oppure potrebbero avere lo stesso nome, a patto di

- avere icone diverse. Noi invece vogliamo che tutte le squadre abbiano sia icone che nomi diversi; per questo abbiamo incluso il nome nell'identificazione mista e abbiamo definito l'univocità dell'icona tramite vincolo unique (pallino nero) che deriva dall'identificazione esterna e abbiamo ribadito la sua univocità nei vincoli.
- 2. Abbiamo evitato un'associazione tra dado e turno di gioco, esplicitando il fatto che il valore del dado in un qualsiasi momento deve essere il valore dell'ultimo lancio di quel dado; questo quindi dovrebbe essere gestito tramite un trigger che aggiorni ogni volta l'attributo valore.