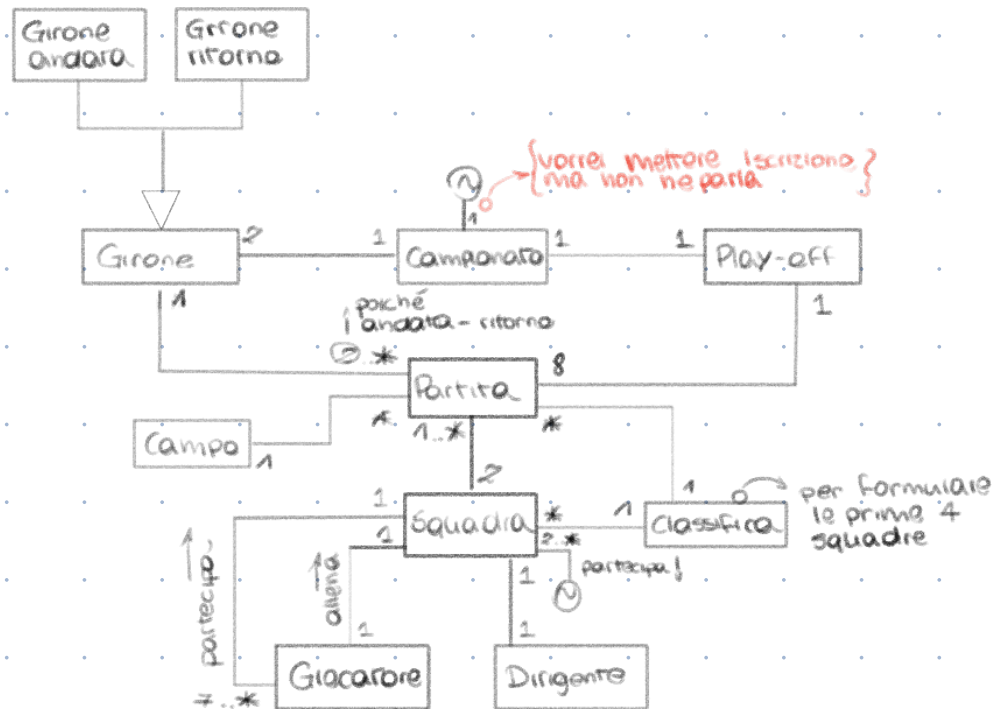
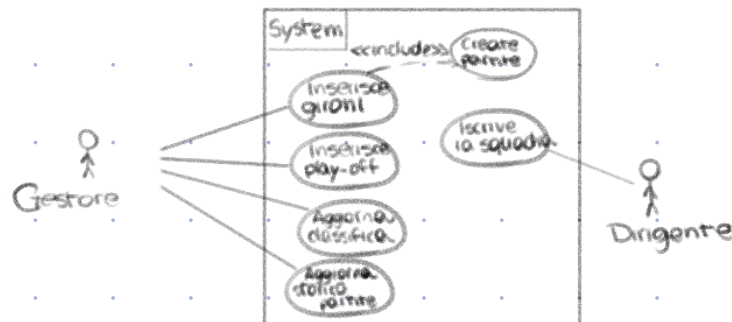


## Domain model



## Use case



UC: Aggiorna classifica

Attore: Gestore

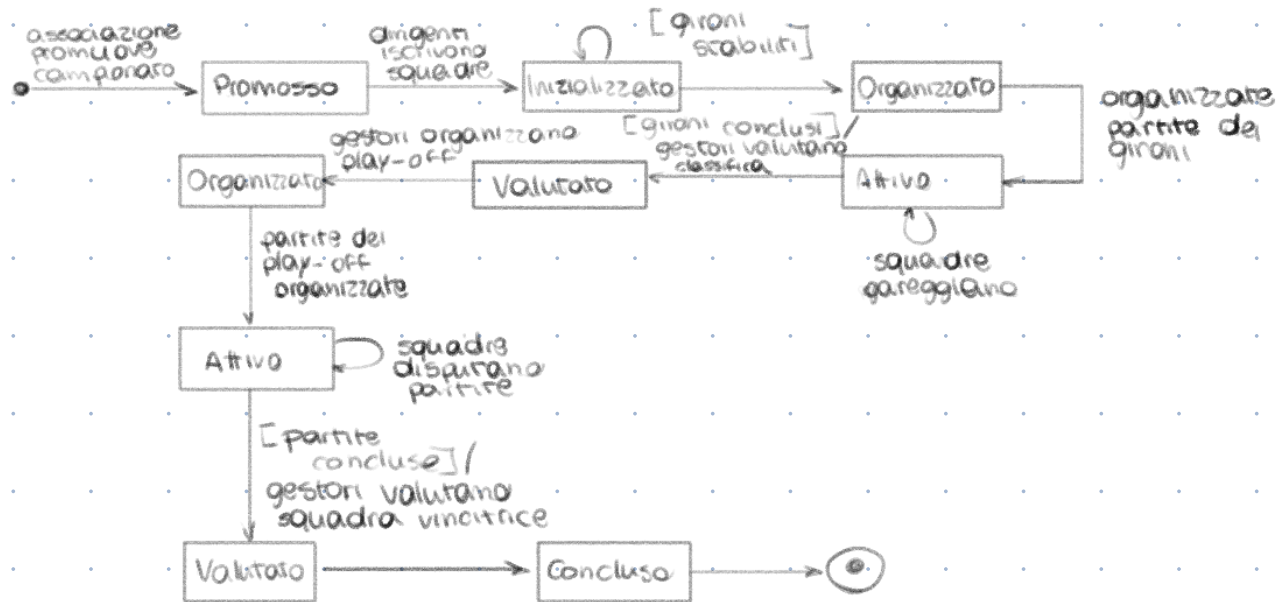
Pre: Gestore autenticato dal sistema  
Gironi resi attivi e inseriti

1. Gestore seleziona classifica
2. sistema richiede immissione da nuovi dati
3. Gestore immette dati
4. sistema visualizza nuova maschera di avvenuto inserimento
5. Gestore visualizza nuova classifica

Post: Classifica aggiornata

## State machine diagram

- ① Concluso
- ② Attivo
- ③ Sospeso
- ④ Inizializzato
- ⑤ Organizzato



② Proxy è un pattern strutturale del catalogo GoF, attuato affinché la struttura interna del sistema software sia manipolabile e soprattutto adattiva dinanzi a modifiche. L'intento di proxy prevede la convalida di richieste effettuate da classi di alto livello rispetto alle funzionalità implementate dalla business logic; per cui la volontà principale stabilisce azioni di controllo mirate ad osservare il numero di istanze attive di low level classes, e ad accertarsi della validità di richieste avanzate da high level classes.

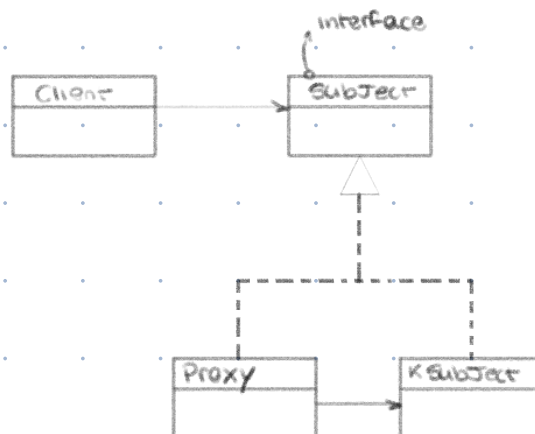
In differenti tematiche potrebbe essere desiderabile individuare quali entità esterne abbiano la possibilità di adeguare certi comportamenti.

Il pattern favorisce tale obiettivo mediante la creazione di una classe, la quale rappresenta un'estensione implementativa dell'interfaccia, e mantiene un oggetto dell'entità concreta di riferimento.

Ciò avviene per favorire unità comportamentale, rispetto all'interfaccia, poiché contiene funzionalità concretamente attuabili, ma soprattutto affinché possa convalidare le richieste avanzate, per poi, successivamente, richiamare i metodi implementati dalla business logic.

A tal proposito rispetta dependency inversion principle, poiché dipende da astrazioni, come riferito dall'interfaccia, e single responsibility principle, che implementa metodi così e omogenei, dettati da una sola volontà comportamentale.

Un esempio di quando descritto, illustrato tramite un domain model, consiste:



In questo caso il Client non comunica direttamente con il Concrete - Subject, ossia entità che sviluppa la logica algoritmica, ma

il flusso di controllo è destinato a Proxy, in modo che possa convalidare la richiesta di high level classes e poi richiamare i metodi della business logic.

Concludendo, rispetto a quanto detto, potrebbe essere implementata una factory che inizializzi un'istanza di proxy e poi restituisca al client.