

Università degli studi di Brescia  
Corso di Laurea di Ingegneria Informatica



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

Progetto di Ingegneria del Software

**Il Baratto**

Documentazione delle cinque versioni del progetto

Progetto realizzato da:

**Mousaab Dakiri,**  
**Okba Kharef,**  
**Ayoub Ait Abail.**

Anno accademico 2022-2023

# Documentazione prima versione del progetto : il Baratto

## Casi d'uso testuali

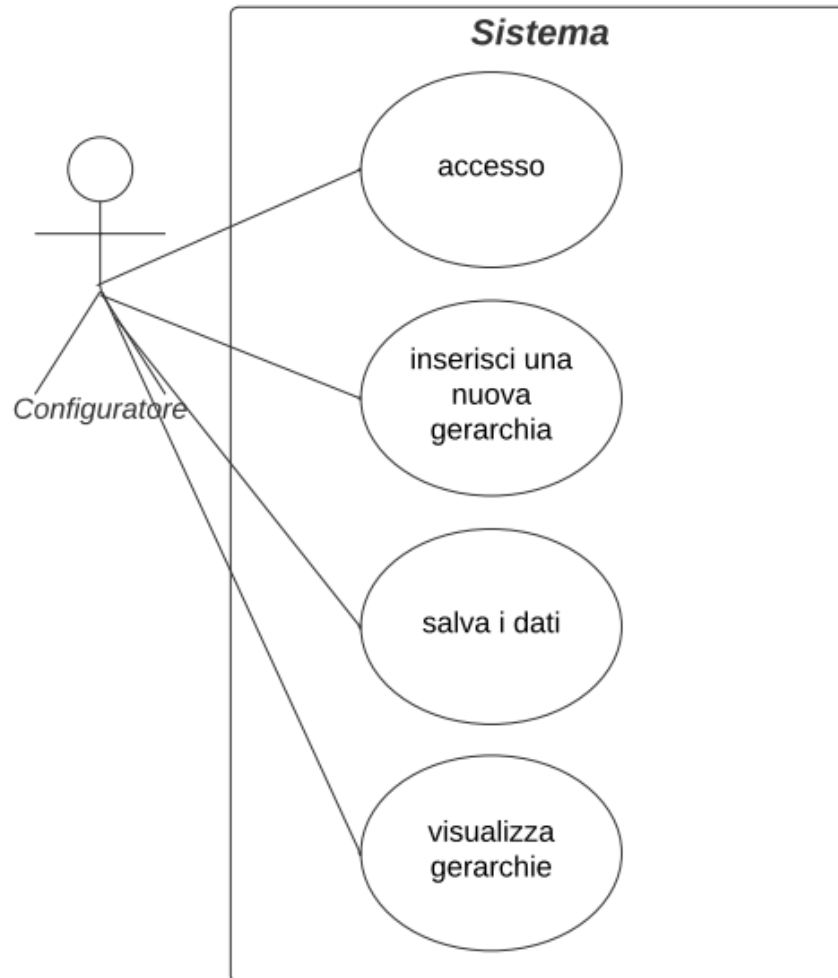
<b>Nome</b>	Accesso
<b>Attore</b>	Configuratore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il configuratore sceglie la funzionalità accedi</li><li>2. Il sistema richiede di inserire le credenziali</li><li>3. Il configuratore inserisce le sue credenziali</li><li>4. Il sistema stampa a video il menu</li></ol> <p>Postcondizione : il configuratore ha effettuato l'accesso e ora può utilizzare l'applicazione</p> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>3a. Il configuratore inserisce le credenziali predefinite</li><li>3b. Il sistema chiede al configuratore di inserire delle nuove credenziali</li><li>3c. Il configuratore inserisce delle credenziali</li></ol> <p>Torna al punto 4</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>4a. Precondizione: il configuratore inserisce delle credenziali non esistenti</li></ol> <p>Il sistema stampa che le credenziali non sono esistenti</p> <p>Fine</p>

<b>Nome</b>	Inserisci una nuova gerarchia
<b>Attore</b>	Configuratore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il configuratore sceglie la funzionalità “inserisci una nuova gerarchia”</li> <li>2. Il sistema chiede di inserire i dati per la creazione della categoria radice</li> <li>3. Il configuratore inserisce i dati</li> <li>4. Il sistema presenta un menu di scelta per l'eventuale aggiunta di una categoria figlia</li> <li>5. Il configuratore esce dal menu</li> </ol> <p>Postcondizione: è stata creata una nuova gerarchia</p> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>4a. Precondizione: il configuratore inserisce il nome di una categoria già esistente</p> <p>Il sistema stampa che il nome della categoria è già esistente</p> <p>Torna al punto 2</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>5a. Il configuratore sceglie la voce “inserisci una sottocategoria”</p> <p>5b. Il sistema chiede di inserire i dati per la sottocategoria</p> <p>5c. Il configuratore inserisce i dati</p> <p>Torna al punto 4</p>

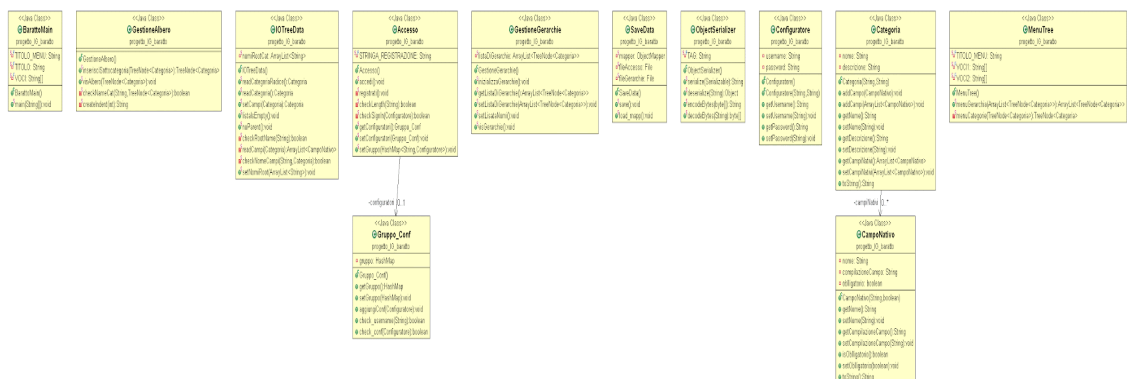
<b>Nome</b>	Salva i dati
<b>Attore</b>	Configuratore
<b>Scenario principale</b>	1. Il configuratore sceglie la funzionalità “salva i dati” Postcondizione: il sistema salva i dati e stampa che il salvataggio è stato effettuato Fine

<b>Nome</b>	Visualizza gerarchie
<b>Attore</b>	Configuratore
<b>Scenario principale</b>	1. Il configuratore sceglie la funzionalità “visualizza gerarchie” 2. Il sistema visualizza le gerarchie esistenti Fine
<b>Scenario alternativo</b>	2a. Precondizione: non sono state create gerarchie Il sistema stampa che non sono ancora state create gerarchie Fine

## Diagramma dei casi d'uso della prima versione



## Diagramma UML delle classi



# Documentazione seconda versione del progetto : il Baratto

---

## Casi d'uso testuali

<b>Nome</b>	Registrazione
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il fruitore sceglie la funzionalità “registrati”</li><li>2. Il sistema chiede di inserire le nuove credenziali</li><li>3. Il fruitore inserisce le credenziali</li><li>4. Il sistema stampa che sono state create correttamente</li></ol> <p>Postcondizione: è stato creato un nuovo utente fruitore con le nuove credenziali</p> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>3a. Precondizione: il fruitore ha inserito un nome utente già esistente</p> <p>Il sistema stampa che il nome è già esistente</p> <p>Torna al punto 2</p>

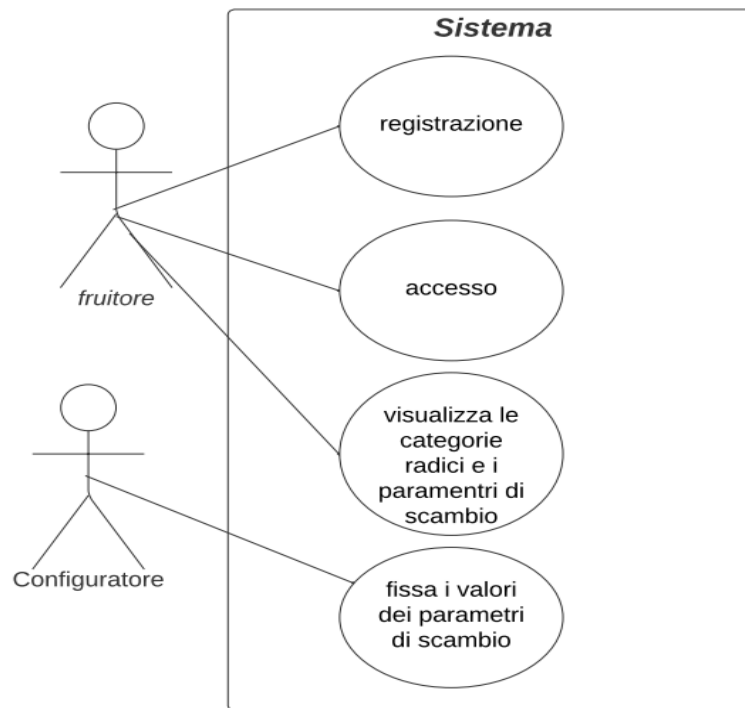
<b>Nome</b>	Accesso
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il fruitore sceglie la funzionalità accedi</li> <li>2. Il sistema richiede di inserire le credenziali</li> <li>3. Il fruitore inserisce le sue credenziali</li> <li>4. Il sistema stampa a video il menu</li> </ol> <p>Postcondizione : il fruitore ha effettuato l'accesso e ora può utilizzare l'applicazione</p> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>4a. Precondizione: il fruitore inserisce delle credenziali non esistenti</p> <p>Il sistema stampa che le credenziali non sono esistenti</p> <p>Fine</p>

<b>Nome</b>	Fissa i valori dei parametri di scambio
<b>Attore</b>	Configuratore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il configuratore sceglie la funzionalità "fissa i valori dei parametri di scambio"</li> <li>2. Il sistema chiede di inserire i dati dei parametri di scambio</li> <li>3. Il configuratore inserisce i dati</li> </ol> <p>Postcondizione: il sistema ha fissato i parametri con i dati inseriti e stampa a video che sono stati fissati</p> <p>Fine</p>

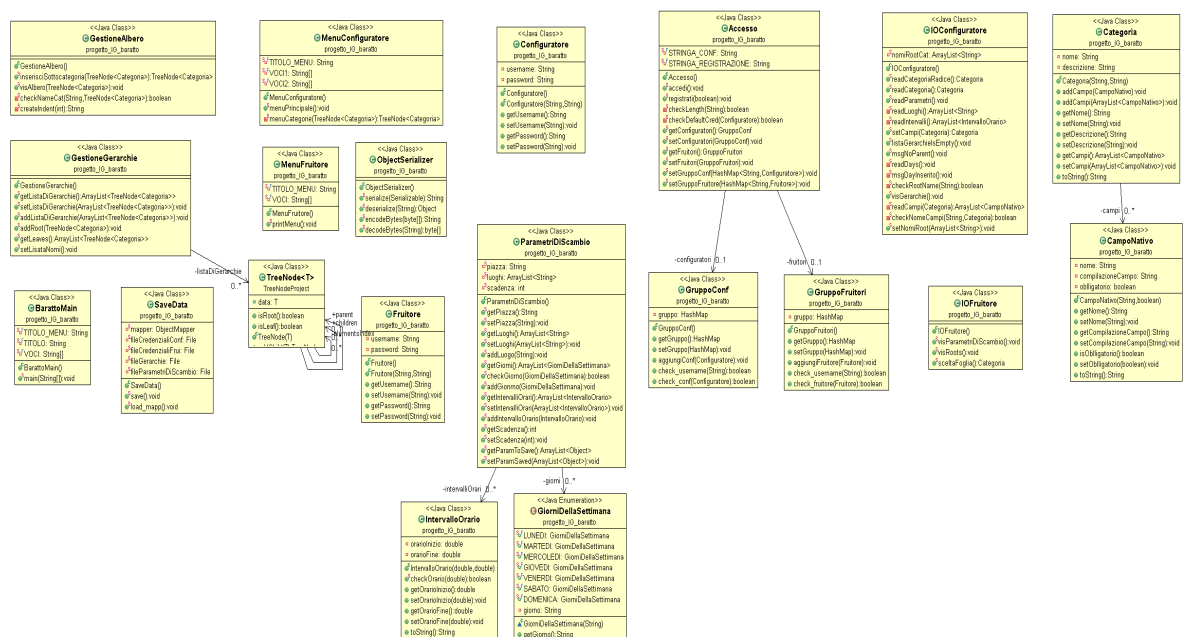
<b>Nome</b>	Visualizza le categorie radici e i parametri di scambio
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	1. Il fruitore sceglie la funzionalità “visualizza le categorie radici e i parametri di scambio” 2. Il sistema visualizza le categorie e i parametri Fine
<b>Scenario alternativo</b>	2a. Precondizione: non sono state create categorie oppure non sono stati fissati i parametri di scambio Il sistema stampa che non sono state create gerarchie oppure che non sono stati fissati i parametri di scambio Fine



## Diagramma dei casi d'uso della seconda versione



## Diagramma UML delle classi



# Documentazione terza versione del progetto : il baratto

## Casi d'uso testuali

<b>Nome</b>	creazione articolo
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il fruitore sceglie la funzionalità “ crea articolo”.</li><li>2. Il sistema mostra a console le possibili categorie</li><li>3. Il fruitore seleziona una categoria</li><li>4. Il sistema chiede d’inserire i campi relativi all’articolo (descrizione , stato di conservazione ...)</li><li>5. Il fruitore riempie i campi richiesti</li></ol> <p>Postcondizione : l’articolo è stato creato con successo fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>2.a precondizione: il configuratore non ha creato categorie</p> <p>Il sistema stampa che non state create categorie fine</p>

<b>Nome</b>	pubblicazione articolo
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il fruitore sceglie la voce "pubblica articolo".</li> <li>2. Il sistema mostra a console la lista di articoli non pubblici che sono stati creati dal fruitore stesso</li> <li>3. Il fruitore seleziona quale articolo pubblicare</li> <li>4. il sistema mostra a console un messaggio "Articolo pubblicato con successo!"</li> </ol> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>2a.Precondizione :il fruitore non ha articoli non pubblici</p> <p>Il sistema mostra a video il messaggio"Non ci sono articoli da poter pubblicare!"</p>

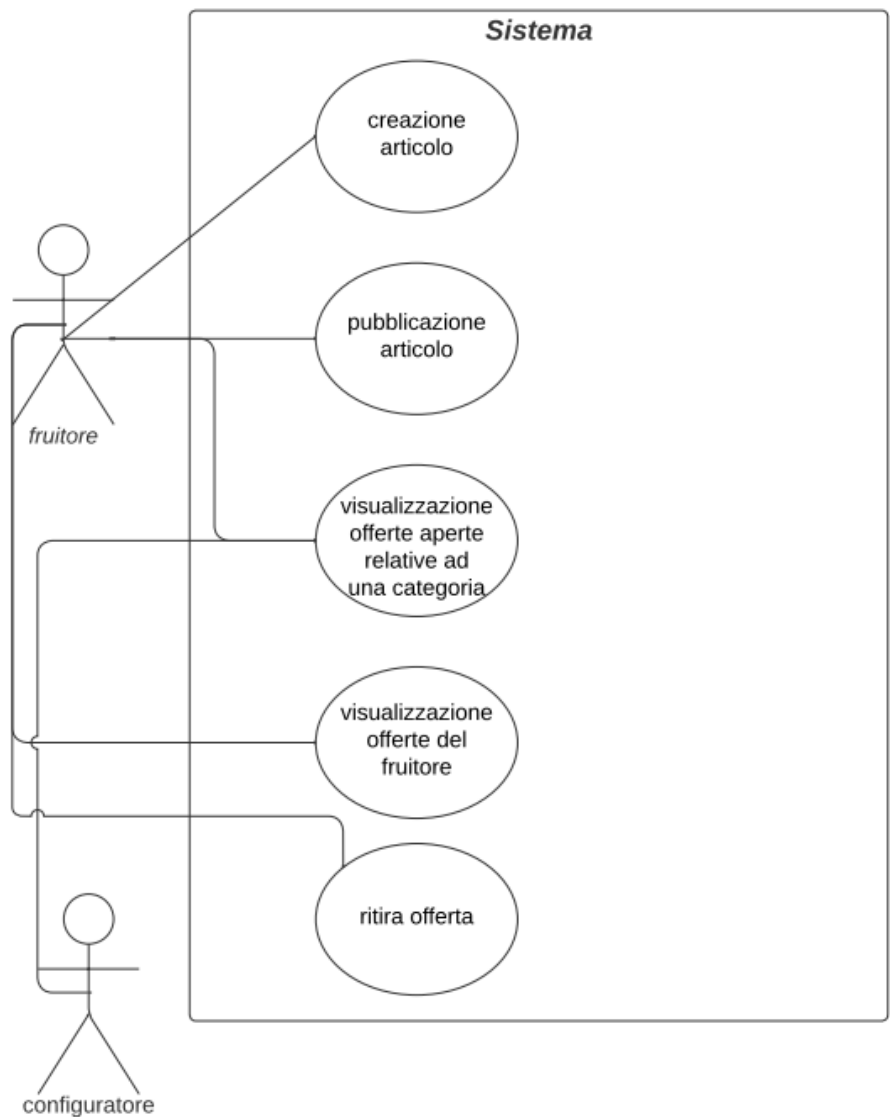
<b>Nome</b>	visualizzazione offerte aperte
<b>Attore</b>	fruitore/configuratore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente sceglie la voce "gestisci offerte".</li> <li>2. L'utente sceglie la voce "Visualizza le Offerte aperte relative ad una categoria"</li> <li>3. Il sistema mostra a console le possibili categorie chiedendo di sceglierne una .</li> <li>4. L'utente seleziona una categoria</li> <li>5. Il sistema mostra a display le offerte aperte relative alla categoria</li> </ol> <p>fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>Precondizione: non ci sono offerte aperte</p> <p>5.a Il sistema mostra a display il messaggio "Non ci sono offerte aperte riguardo questa categoria!"</p> <p>fine</p>

<b>Nome</b>	visualizzazione offerte del fruitore
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente sceglie la voce "gestisci offerte".</li> <li>2. L'utente sceglie la voce "Visualizza le tue Offerte"</li> <li>3. Il sistema mostra a console le offerte aperte e ritirate di cui il fruitore è autore fine</li> </ol>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>Precondizione: non ci sono offerte di questo fruitore</p> <p>3.a Il sistema mostra a display il messaggio "Non sei autore di nessun offerta" fine</p>

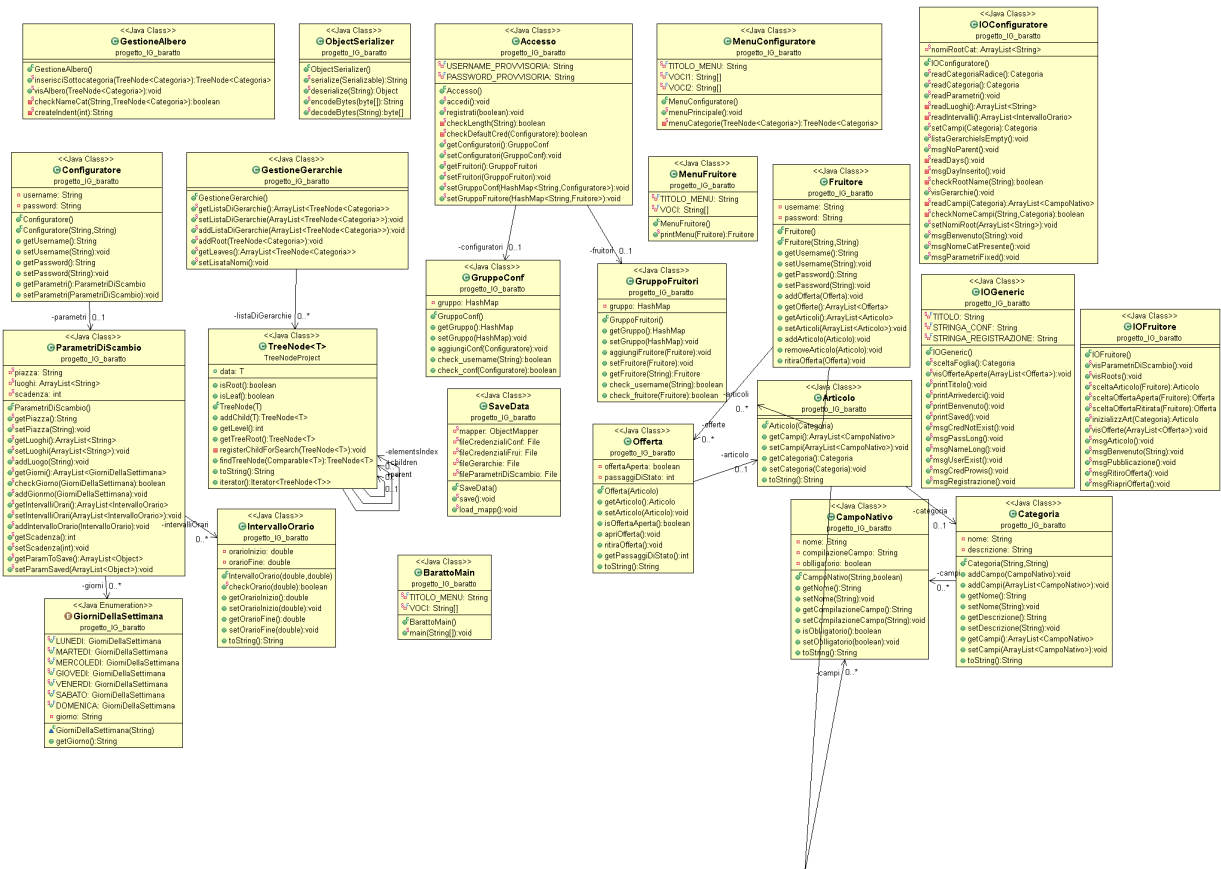
<b>Nome</b>	Ritira offerta
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il fruitore sceglie la voce " ritira offerta"</li> <li>2. Il sistema mostra a console la lista delle offerte del fruitore che puo ritirare</li> <li>3. Il fruitore ne seleziona una</li> <li>4. Il sistema ritra l'offerta dalla lista delle offerte pubbliche</li> </ol>

diagramma uml caso d'uso : terza versione

okba kharef |



## Diagrammi UML delle classi



# Documentazione quarta versione del progetto : il Baratto

## Casi d'uso testuali

<b>Nome</b>	Effettua un baratto
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il fruitore sceglie la funzionalità “ effettua un baratto”</li><li>2. Il sistema visualizza e chiede di scegliere l’offerta da proporre in scambio</li><li>3. Il fruitore sceglie l’offerta</li><li>4. Il sistema visualizza le offerte che si possono scambiare con l’offerta proposta</li><li>5. Il fruitore sceglie l’offerta con la quale vuole scambiare</li></ol> <p>Postcondizione : l’offerta proposta passa allo stato di offerta accoppiata e l’altra offerta passa allo stato di offerta selezionata e viene creato un collegamento tra le due</p> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>2a. Precondizione: il fruitore non ha offerte da poter scambiare</p> <p>Il sistema stampa che non si hanno offerte da poter scambiare</p> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>4a. Precondizione: non ci sono offerte aperte della stessa categoria dell’offerta proposta</p> <p>Il sistema stampa che non ci sono offerte con le quali poter scambiare</p> <p>Fine</p>



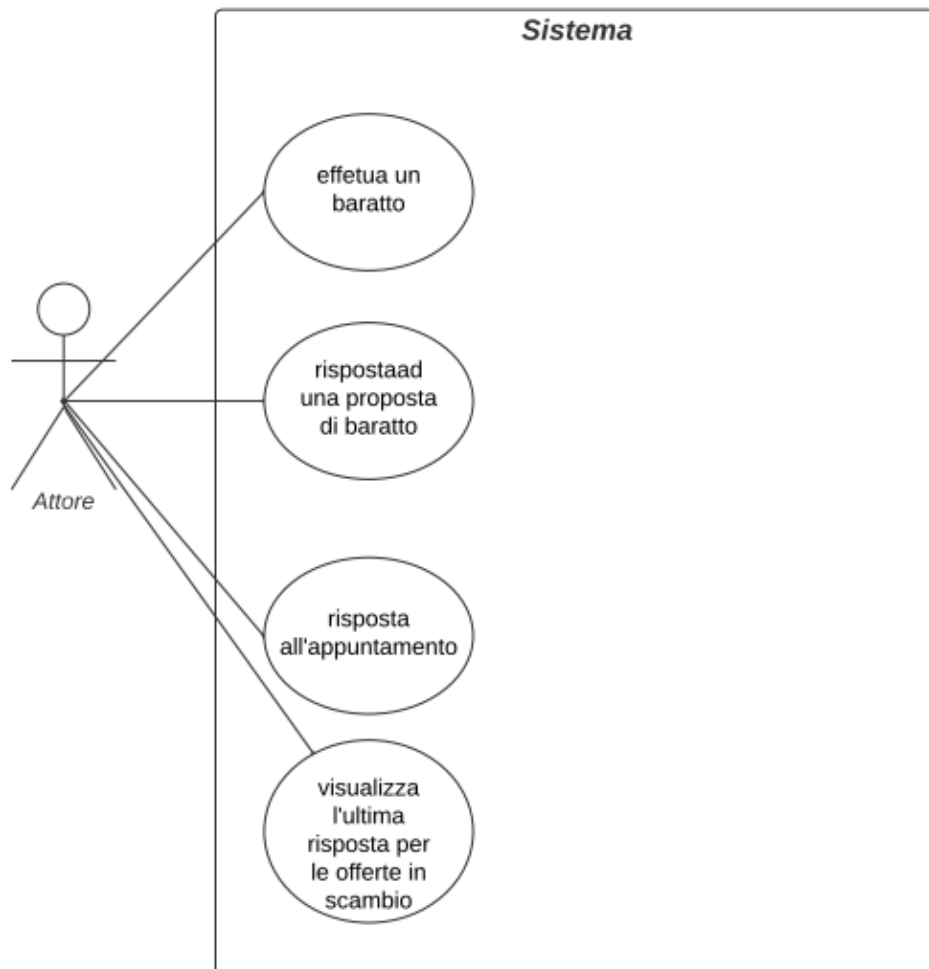
<b>Nome</b>	Risposta ad una proposta di baratto
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il fruitore sceglie la funzionalità “Proposte di Baratto”.</li> <li>2. Il sistema visualizza le proposte di baratto che il fruitore ha ricevuto e chiede di scegliere quale accettare</li> <li>3. Il fruitore sceglie la proposta che vuole accettare</li> <li>4. Il sistema chiede di inserire i dati per fissare un appuntamento</li> <li>5. Il fruitore inserisce i vari dati per fissare l'appuntamento</li> <li>6. Postcondizione : la proposta di baratto è stata accettata, l'appuntamento è stato proposto e le due offerte passano allo stato in scambio</li> </ol> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>2a. Precondizione: non ci sono proposte di baratto Il sistema stampa che non ci sono proposte di baratto</p> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>3a. Il fruitore sceglie la voce “esci” Postcondizione: esce da questo menu</p> <p>Fine</p>

<b>Nome</b>	Risposta all'appuntamento
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il fruitore sceglie la funzionalità "gestione appuntamenti"</li> <li>2. Il sistema visualizza gli appuntamenti chiedendo di sceglierne uno</li> <li>3. Il fruitore sceglie l'appuntamento</li> <li>4. Il sistema chiede se si vuole accettare l'appuntamento o scartarlo</li> <li>5. Il fruitore accetta l'appuntamento</li> </ol> <p>Postcondizione : l'appuntamento è stato fissato e le due offerte passano allo stato di offerta chiusa Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>2a. preconditione: non sono stati proposti appuntamenti Il sistema stampa che non ci sono appuntamenti Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>3a. Il fruitore sceglie la voce "esci" Postcondizione: esce da questo menu Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>5a. Il fruitore rifiuta l'appuntamento 5b. Il sistema chiede di inserire i dati per fissare un appuntamento 5c. Il fruitore inserisce i vari dati per fissare l'appuntamento Postcondizione: è stato proposto un nuovo appuntamento Fine</p>

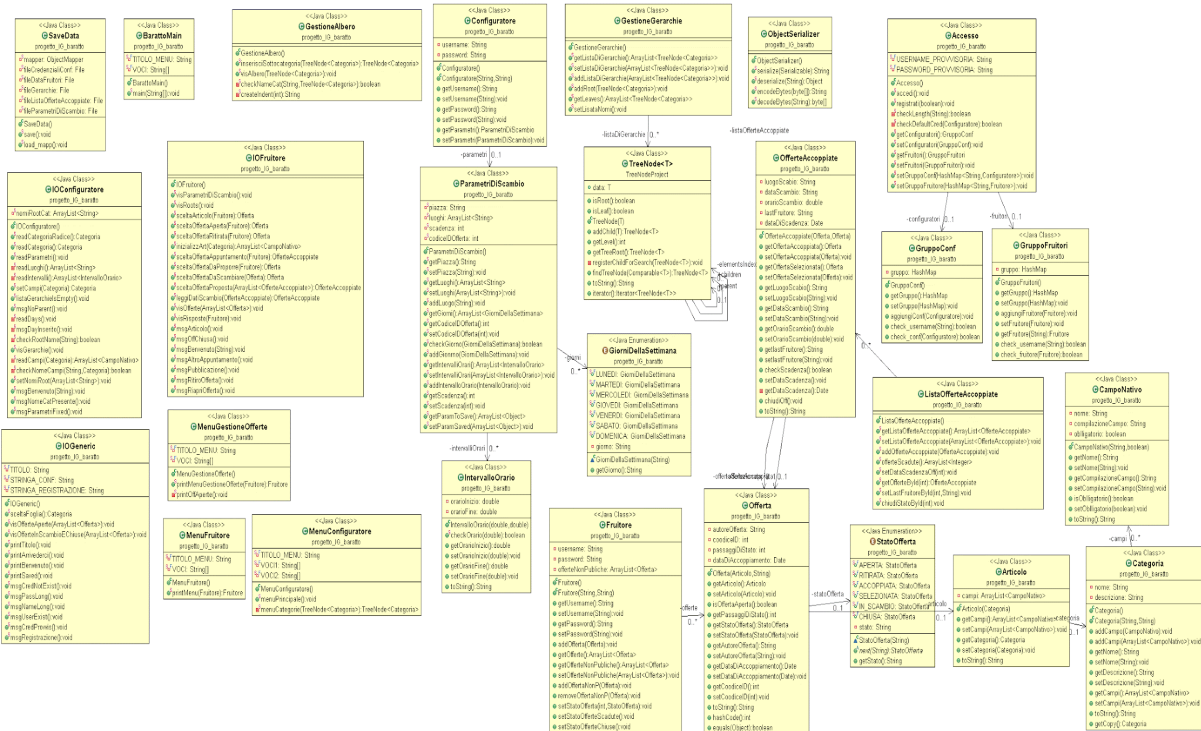
<b>Nome</b>	Visualizza l'ultima risposta per le Offerte in scambio
<b>Attore</b>	Fruitore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il Fruitore sceglie la funzionalità "visualizza l'ultima risposta per le offerte in scambio"</li> <li>2. Il sistema visualizza le offerte in scambio con i dati dell'ultimo appuntamento fissato</li> </ol> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>2a. Precondizione: non ci sono offerte in scambio o l'unica offerta in scambio è quella del fruitore stesso che attende una risposta</p> <p>Il sistema stampa che non ci sono offerte in scambio</p> <p>Fine</p>

<b>Nome</b>	Visualizza le offerte in scambio e le offerte chiuse
<b>Attore</b>	Configuratore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il configuratore sceglie la funzionalità "visualizza offerte in scambio e chiuse relative ad una categoria"</li> <li>2. Il sistema visualizza le categorie foglia chiedendo di scegliere una categoria</li> <li>3. Il fruitore sceglie la categoria</li> <li>4. Il sistema visualizza le offerte in scambio e le offerte chiuse riguardo quella categoria</li> </ol> <p>Fine</p>
<b>Scenario alternativo</b>	<p>4a. Precondizione: non ci sono offerte in scambio o chiuse riguardo la categoria scelta</p> <p>Il sistema stampa che non ci sono offerte in scambio o chiuse riguardo quella categoria</p> <p>Fine</p>

## Diagramma dei casi d'uso della quarta versione



## Diagrammi UML delle classi



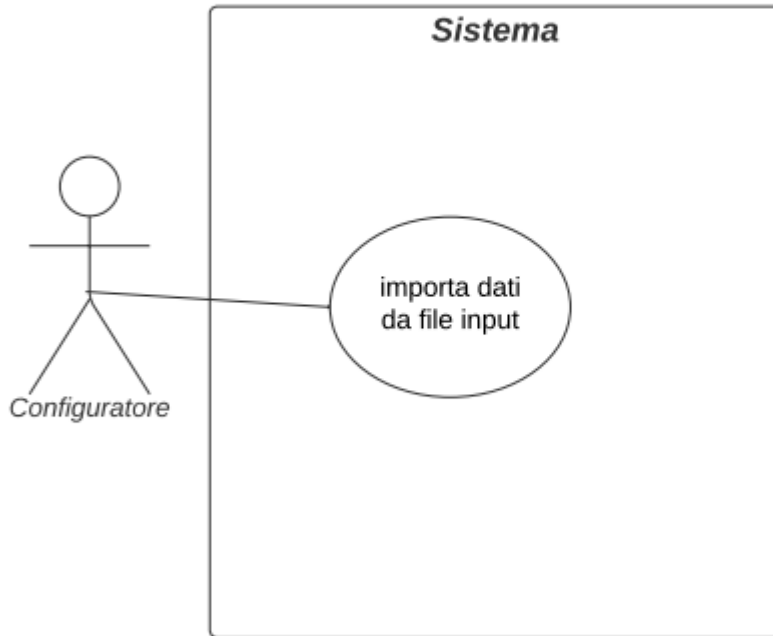
# Documentazione quinta versione del progetto : il Baratto

---

## Casi d'uso testuali

<b>Nome</b>	Importa dati da file input
<b>Attore</b>	Configuratore
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il Configuratore sceglie la funzionalità “ Carica dati da Input”</li><li>2. Il sistema stampa che i dati sono stati caricati correttamente</li></ol> Postcondizione : i dati sono stati caricati Fine
<b>Scenario alternativo</b>	2a. Precondizione: non ci sono file da caricare Il sistema stampa che non è stato possibile fare il caricamento in quanto non ci sono i file

## Diagramma dei casi d'uso della quinta versione



## Diagrammi UML delle classi

