

eBuy

1 Analisi dei Requisiti

1. Requisiti di Utente

- 1.1 nome: Stringa
- 1.2 dataReg: Data
- 1.3 associato agli Oggetti che vende

2. Requisiti di Oggetto

- 2.1 descrizione: Stringa
- 2.2 pagamento: MetodiPagamento [1..2]
- 2.3 associato alla Categoria a cui appartiene
- 2.4 tipologia: {compl, disj}
 - 2.4.1 Nuovo
 - 2.4.1.1 garanziaAnni: Intero ≥ 2
 - 2.4.2 Usato
 - 2.4.2.1 garanziaAnni: Intero ≥ 0 [0..1]
 - 2.4.2.2 usura: Usura
- 2.5 tipo di vendita: {compl, disj}
 - 2.5.1 PostAsta
 - 2.5.1.1 prezzoInizio: Prezzo
 - 2.5.1.2 rialzo: Prezzo
 - 2.5.1.3 scadenza: DataOra
 - 2.5.1.4 associato alle Bid eseguite
 - 2.5.1.5 vincitore(): Bid
 - 2.5.2 PostSubito
 - 2.5.2.1 prezzo: Prezzo
 - 2.5.2.2 associato al Utente che lo ha comprato

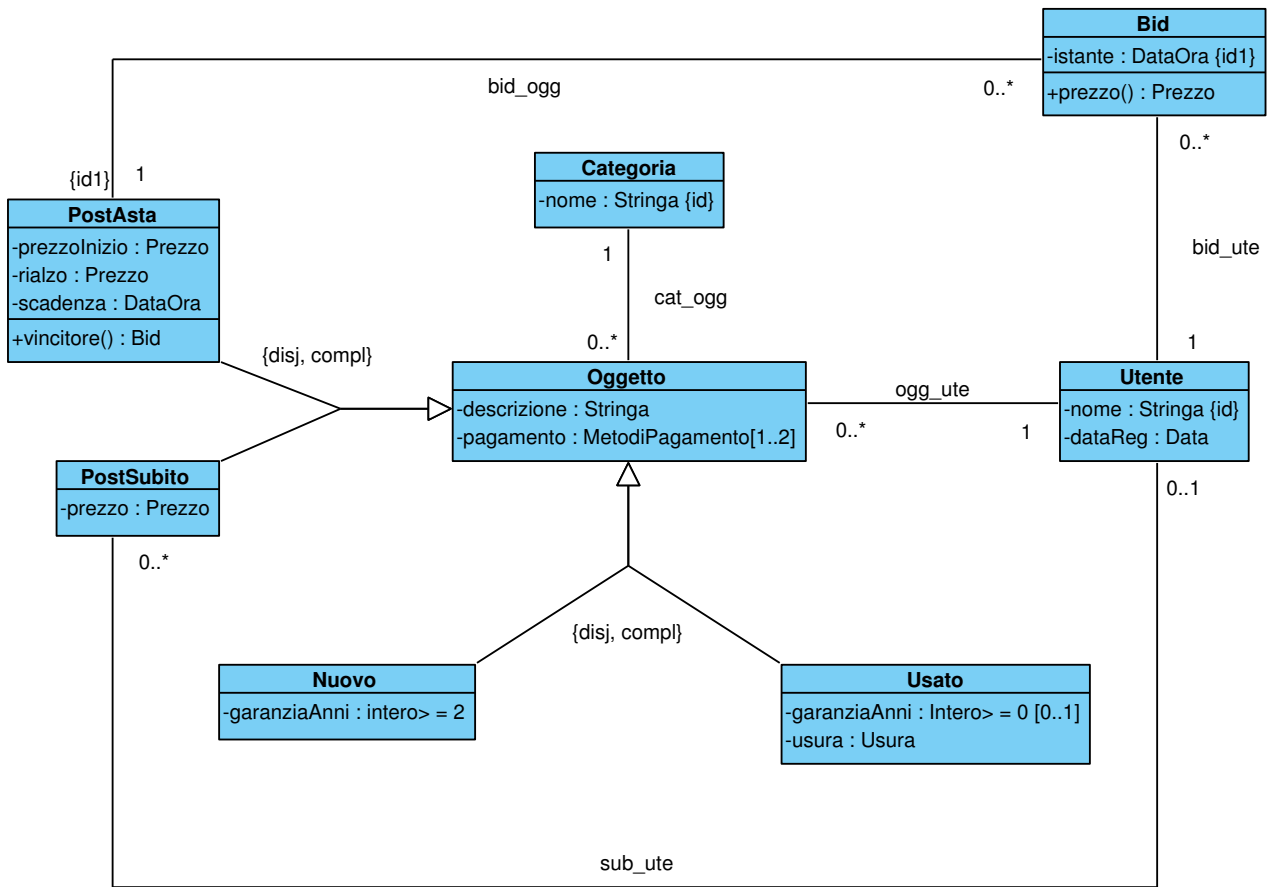
3. Requisiti di Bid

- 3.1 istante: DataOra
- 3.2 prezzo(): Prezzo
- 3.3 associato al Utente che la esegue

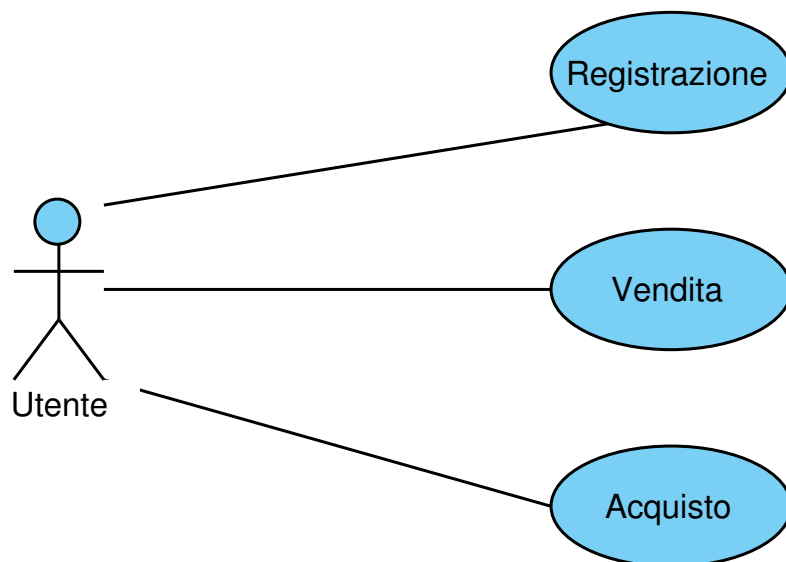
2 Tipi di Dato

- 1. Prezzo: (euro=Intero ≥ 0 , centesimi=0..99)
- 2. MetodiPagamento: {Bonifico, Carta}
- 3. Usura: {Ottimo, Buono, Discreto, Da Sistemare}

3 Diagramma UML



4 Diagramma degli Use Case



5 Documenti di Specifica

5.1 Specifica delle Classi

1. Specifica della classe Bid:

prezzo(): Prezzo

- Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
 - Sia $p:PostAsta$ tale che $(this,p):bid_ogg$
 - Sia B l'insieme delle $b:Bid$ tali che $(b,p):bid_ogg$ escluso $this$
 - Sia b_max il b in B tale che $this.istante > b_max.istante > b2.istante$ per ogni $b2$ in B
 - $result = b_max.prezzo + p.rialzo$

[V.Bid.BidPrimaScadenza]

- Sia $p:PostAsta$ tale che $(this,p):bid_ogg$
- $this.istante \leq p.scadenza$

[V.Bid.BidDopoReg]

- Sia $u:Utente$ tale che $(this,u):bid_ute$
- $this.istante.data \leq u.dataReg$

2. Specifica della classe Oggetto:

vincitore(): Bid

- Pre-condizioni:
 - Adesso > this.scadenza
- Post-condizioni:
 - Sia B l'insieme delle b:Bid tale che (this,b):bid_ogg
 - Sia b_max il b in B tale che b_max.istante > b2.istante per ogni b2 in B
 - result = b_max

[V.Oggetto.VenditoreNonAcquirente]

- Sia u1:Utente tale che (this,u1):ogg_ute
- Per ogni b:bid tale che (b,this):bid_ogg e u2:Utente tale che (u2,b):bid_ute deve essere $u1 \neq u2$
- Inoltre u3:Utente tale che (this,u3):sub_ute deve essere $u1 \neq u3$

[V.Oggetto.ScadenzaDopoRegistrazione]

- Sia u:Utente tale che (this,u):ogg_ute
- this.scadenza.data \geq u.dataReg

5.2 Specifica degli Use Case

1. Specifica dello use-case Registrazione:

newUtente(n: Stringa):

- Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
 - crea un oggetto u:Utente con valore "nome" = n e "DataReg" = Adesso.data

2. Specifica dello use-case Vendita:

newAsta(d: Stringa, p: MetodiPagamento [1..2], pr: Prezzo, r: Prezzo, s: Dataora, u: Utente):

- Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
 - crea un oggetto p:PostAsta con valore "descrizione"=d, "pagamento"=p, "prezzoInizio"=pr, "rialzo"=r e "scadenza"=s
 - crea il link (u,p):ogg_ute

newSubito(d: Stringa, p: MetodiPagamento [1..2], pr: Prezzo, u: Utente):

- Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
 - crea un oggetto s:PostSubito con valore "descrizione"=d, "pagamento"=p e "prezzo"=pr
 - crea il link (u,p):ogg_ute

3. Specifica dello use-case Acquisto:

acquistoSubito(s: PostSubito, u: Utente):

- Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
 - crea un link (s,u):sub_ute

newBid(p: PostAsta, u: Utente):

- Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
 - crea un oggetto b:Bid con valore "istante"=Adesso
 - crea un link (p,b):bid_ogg
 - crea un link (b,u):bid_ute