

eBuy

Indice

1	Diagramma delle classi	2
2	Specifica dei tipi di dato	3
3	Specifica delle operazioni	4
3.1	Operazioni di Utente	4
3.2	Operazioni di Vend_prof	4
3.3	Operazioni di Post_asta	4
4	Specifica dei vincoli	5

1 Diagramma delle classi

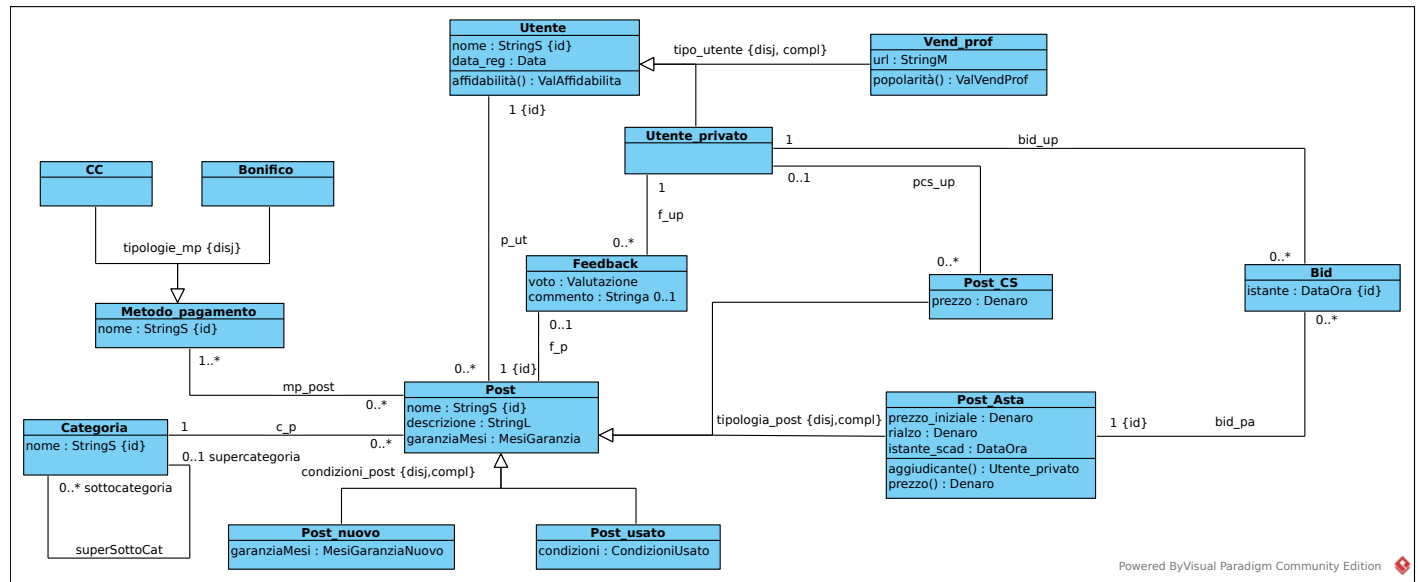


Figure 1: Diagramma delle classi

2 Specifica dei tipi di dato

1. StringS: stringa di 50 caratteri
2. StringM: stringa di 500 caratteri
3. StringL: stringa di 5000 caratteri
4. ValAffidabilita: Reale in $[0,1]$
5. ValVendProf: {Bassa, Media, Alta}
6. InteroGEZ: Intero ≥ 0
7. MesiGaranziaNuovo: Intero ≥ 24
8. MesiGaranzia: Intero ≥ 0
9. CondizioniUsato: {Ottimo, Buono, Discreto, Da Sistemare}
10. Denaro: Reale > 0

3 Specifica delle operazioni

3.1 Operazioni di Utente

1. affidabilita(): Da definire

3.2 Operazioni di Vend_prof

1. popolarita(): Da definire

3.3 Operazioni di Post_asta

aggiudicante(): Utente_privato

1. aggiudicante(): Utente_privato
2. precondizioni:
 - 2.1. $\exists sc \text{ istante_scad}(\text{this}, sc) \text{ istante_corrente} > sc$
 - 2.2. $\exists up, b \text{ bid_up}(b, up) \wedge \text{bid_pa}(b, \text{this})$
3. postcondizioni:
 - 3.1. no side effect
4. return:
 - 4.1. $B = b \mid \text{bid_pa}(b, \text{this})$
 - 4.2. $\text{last_bid} = \text{ultimo_bid}(B)$
 - 4.3. Sia aggiudicante l'istanza di utente_privato tale che $\text{bid_up}(\text{last_bid}, \text{aggiudicante})$
 - 4.4. return aggiudicante

ultimo_bid(): Bid

1. Ritorna l'ultimo bid effettuato (ordinato per l'attributo istante) su questo Post_asta

prezzo(): **Denaro**

1. prezzo(): **Denaro**
2. precondizioni:
 - 2.1. nessuna
3. postcondizioni:
 - 3.1. no side effect
4. return:
 - 4.1. $B = \{ b \mid \text{bid_pa}(b, \text{this}) \}$

- 4.2. Sia p tale che $\text{prezzo_iniziale}(\text{this}, p)$,
- 4.3. Sia r tale che $\text{rialzo}(\text{this}, r)$
- 4.4. $\text{prezzo} = p + r * |B|$
- 4.5. return prezzo

4 Specifica dei vincoli

- 1. Istante del bid $<$ Istante scadenza per quel Post asta
 - 1.1. $\text{ALL } b, i, sc, pa \text{ bid_pa}(b, pa) \wedge \text{istante}(b, i) \wedge \text{istante_scad}(pa, sc) \rightarrow i < sc$
- 1. Istante del bid \geq Data di registrazione dell'utente
 - 1.1. $\text{ALL } b, i, up, d \text{ bid_up}(b, up) \wedge \text{istante}(b, i) \wedge \text{data_reg}(up, d) \rightarrow i \geq d$
- 1. Il Feedback per un post Compralo Subito è dell'utente che ha effettuato l'acquisto
 - 1.1. $\text{ALL } f, up, pcs \text{ f_up}(f, up) \wedge \text{f_p}(pcs) \wedge \text{Post_CS}(pcs) \rightarrow \text{pcs_up}(pcs, up)$
- 1. Il Feedback per un post Asta è dell'utente che ha vinto l'asta
 - 1.1. $\text{ALL } f, up, pa \text{ f_up}(f, up) \wedge \text{f_p}(pa) \wedge \text{Post_asta}(pa) \rightarrow \text{aggiudicante}() = up$