

# eBuy

## Indice

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

# 1 Diagramma delle classi

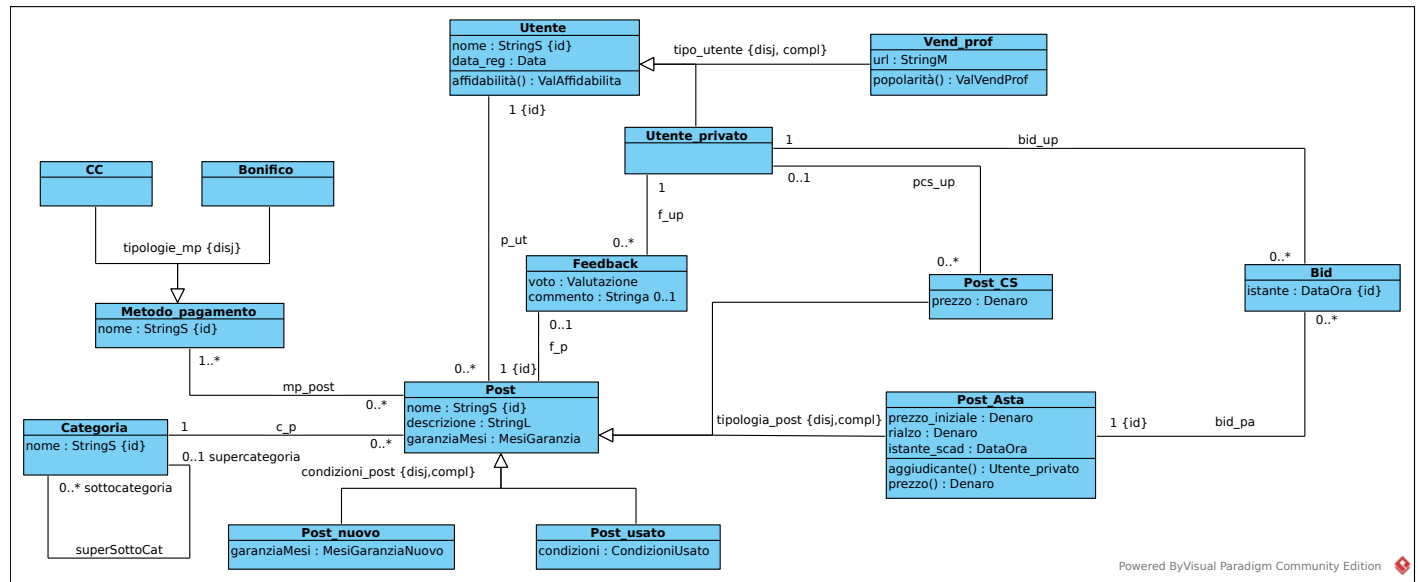


Figure 1: Diagramma delle classi

## 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  $\geq 0$
7. MesiGaranziaNuovo: Intero  $\geq 24$
8. MesiGaranzia: Intero  $\geq 0$
9. CondizioniUsato: {Ottimo, Buono, Discreto, Da Sistemare}
10. Denaro: Reale  $> 0$
11. Valutazione: Intero in  $[0,5]$

### 3 Specifica delle operazioni delle classi

#### 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.  $\text{ALL } f, up, pa \text{ f\_up}(f, up) \wedge \text{f\_p}(pa) \wedge \text{Post\_asta}(pa) \rightarrow \text{aggiudicante}() = up$

## 5 Specifica delle operazioni

- 1. Un utente privato deve poter effettuare un bid su un post Asta
- 2. Un utente privato deve poter effettuare un acquisto di un post Compralo Subito
- 3. Un utente deve poter pubblicare un post Asta per oggetti nuovi
- 4. Un utente deve poter pubblicare un post Asta per oggetti usati
- 5. Un utente deve poter pubblicare un post Compralo Subito per oggetti nuovi
- 6. Un utente deve poter pubblicare un post Compralo Subito per oggetti usati
- 7. Data una determinata categoria, restituire l'insieme delle sue sottocategorie
- 8. Un utente privato deve poter lasciare un feedback su un post Compralo Subito
- 9. Un utente privato deve poter lasciare un feedback su un post Asta del quale risulta bidder aggiudicatario