

eBuy

April 10, 2024

1 Classe Post

1.1 Operazioni

1. ChiudiAsta()

pre:

nessuna

post:

- Se **this** è un'istanza **PostAsta**:

Sia **scad** **this.IstanteScadenza**, sia **now** momento attuale (Giorno:Ora:Minuti:Secondi) attuale, non appena **scad=now** il post viene chiuso.

Dato il link (**this**, **AstaConclusa**): **asta_finita**

Sia **pf** **this.UltimaOfferta**, viene impostato **AstaConclusa.PrezzoFinale=pf**

Viene Creato un link (**AstaConclusa**, **UtenteRegistrato**): **utente_vincitore**

l'utente registrato è l'**UtenteRegistrato** del link (**this**, **UtenteRegistrato**):

ultimo_bidder

- Se **this** è un istante **PostCompraSubito**:

Quando un **UtenteRegistrato** invoca **CompraOggetto()** viene cre-

ato un link (**this**, **UtenteRegistrato**): **utente_compratore**

2. PostAsta:

(a) AggiornaUltimoBidder()

pre:

Ci sia almeno un link (**this**, **UtenteRegistrato**): **AstaInCorso** e

this.IstanteScadenza<now.

post:

Sia **Aste** l'insieme dei link (**this**, **UtenteRegistrato**): **AstaInCorso**,

ogni volta che un **UtenteRegistrato** usa l'operazione **UtenteRegistrato.ProponiBid()** viene aggiornato tale insieme.

Viene creato un link (**this**, **UtenteRegistrato**): **ultimo_bidder** con

l'oggetto **UtenteRegistrato** per il quale **AstaInCorso.IstanteOfferta** sia maggiore di tutti

1.2 Vincoli Esterni:

[V.PostAsta.IstanteScadeza]

Quando viene creato un nuovo oggetto di tipo `PostAsta` e viene specificato l'istante della scadenza questo deve essere maggiore del tempo in cui il post viene creato

2 Classe UtenteRegistrato

2.1 Operazioni:

1. CreaNuovoPost(an: Intero):

pre:

`this.DataRegistrazione<now`

post:

Viene Creato un nuovo oggetto di tipo `Post`,

Viene Creata un nuovo oggetto di tipo `Oggetto` ed il link (`Post,Oggetto`):

`post_ogg`

2. ProponiBid(p:PostAsta):

pre:

nessuna

post:

Sia `p` un `PostAsta` con `p.IstanteScadenza>now`

Viene creato un link (`this, p`): `AstaInCorso`

Viene impostato `AstaInCorso.OffertaAttuale` come `p.UltimaOfferta+p.AmmontareRialzi`

3. CompraOggetto(p:PostCompraSubito)

pre: nessuna

post:

Sia `p` un `PostCompraSubito` con `p.Attivo = True`

Viene impostato `p.Attivo= False` e chiamato `p.ChiudiVendita()`

2.2 Vincoli Esterni:

1. [V.UtenteRegistrato.DataRegistrazione]

`UtenteRegistrato.DataRegistrazionej=now.`

2. [V.UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()]

Se `UtenteRegistrato` usa la funzione `UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()`, non può usare l'operazione `UtenteRegistrato.ProponiBid()` sull'oggetto

creato con `UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()`, non può usare l'operazione `UtenteRegistrato.ComoraOggetto()` sull'oggetto creato con `UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()`

3 Specifica Tipi di Dato

1. **PagamentoAccettato**

```
PagamentoAccettato={"Bonifico","Carta di Credito","Bonifico-Carta  
di Credito"}
```

2. **StatoOggetto**

```
StatoOggetto={"Nuovo","Usato"}
```

3. **DataIstante**

```
DataIstante={"Data":Data; "Istante":Time}
```

4. **CondizioniOggetto**

```
CondizioniOggetto={"ottimo", "buono", "discreto", "da sistemare"}
```

4 UML

