



LEGENDA:
+ indica un'operazione di classificazione
- indica l'operazione di classificazione
* indica l'operazione di classificazione
* indica l'operazione di classificazione

SPECIFICA DEI USE CASE - eBuy

Strumenti Registrazione

***registra_venditoreprof(username: Stringa, vetrina: URL):
VenditoreProf***

precondizioni:

- non esiste u:Utente con u.username = username

postcondizioni:

- viene creato e restituito l'oggetto v:VenditoreProf dove:
- v.username = username
- v.registrazione = adesso
- v.vetrina = vetrina

registra_privato(username: Stringa): Privato

precondizioni:

- non esiste u:Utente con u.username = username

postcondizioni:

- viene creato e restituito l'oggetto p:Privato dove:
- p.username = username
- p.registrazione = adesso

Strumenti Venditori

***pubblica_compralosubito(descrizione: Stringa, prezzo: Reale > 0,
anni_garanzia: Intero >= 0, condizioni: Condizioni [0..1], categoria:
Categoria [1..*], mp: MetodoDiPagamento [1..*]) : CompraloSubito***

precondizioni:

- Se condizioni non è valorizzato allora anni_garanzia >= 2.

postcondizioni:

- Si crea e si restituisce l'oggetto cs:CompraloSubito:
- cs.descrizione = descrizione
- cs.prezzo = prezzo
- cs.anni_garanzia = anni_garanzia
- Se condizioni è valorizzato:
- si crea cs:Usato
- cs.condizioni = condizioni
- Altrimenti (condizioni non è valorizzato):
- si crea cs:Nuovo
- si crea il link (v,cs):pubblica dove v è un oggetto della classe VenditoreProf associato all'attore che invoca l'operazione.
- per ogni c in categoria:
- si crea il link (c,cs):cat_post
- per ogni m in mp:
- si crea il link (mp,cs):met_post

pubblica_asta(descrizione: Stringa, prezzo_iniziale: Reale >= 0, rialzo: Reale > 0, scadenza: DataOra, anni_garanzia: Intero >= 0, condizioni: Condizioni [0..1], categoria: Categoria [1..*], mp: MetodoDiPagamento [1..*]): Asta

precondizioni:

- scadenza > adesso
- Se condizioni non è valorizzato allora anni_garanzia >= 2.

postcondizioni:

- Si crea e restituisce l'oggetto a:Asta con:
- a.prezzoIniziale = prezzo_iniziale
- a.rialzo = rialzo
- a.scadenza = scadenza
- a.descrizione = descrizione
- a.anni_garanzia = anni_garanzia
- Se condizioni è valorizzato:
- si crea a:Usato e a.condizioni = condizioni
- Altrimenti:
- si crea a:Nuovo
- si crea il link (v,a):pubblica con v:VenditoreProf
- per ogni c in categoria:
- si crea (c,a):cat_post

- per ogni m in mp:
- si crea (m,a):met_post

elimina_post(p: Post)

precondizioni:

- p è un post pubblicato dal venditore corrente
- p non ha già un acquirente (se CompraSubito) o non è scaduta (se Asta)
- L'attore è un Moderatore

postcondizioni:

- Il post p viene rimosso dal sistema

Strumenti Acquisto

proponi_bid(asta: Asta, valore: Reale): Bid

precondizioni:

- asta.scadenza > adesso
- valore >= asta.prezzoCorrente + asta.rialzo

postcondizioni:

- Si crea b:Bid con:
- b.valore = valore
- b.istante = adesso
- b.bidder = utente corrente
- si aggiorna il prezzo corrente dell'asta

acquista(cs: CompraloSubito)

precondizioni:

- cs non ha già un acquirente

postcondizioni:

- L'utente corrente viene impostato come acquirente di cs
- cs viene marcato come "acquistato"

lascia_feedback(post: Post, voto: Intero, commento: Stringa)

precondizioni:

- L'utente corrente ha acquistato post (come acquirente o vincitore asta)
- Non ha già lasciato un feedback

postcondizioni:

- Si crea un oggetto Feedback con:
- voto = voto
- commento = commento (se fornito)
- associato al post e all'utente corrente

Gestione Sito e Statistiche

calcola_popolarita(v: VenditoreProf): Stringa

precondizioni:

- v è un venditore registrato

postcondizioni:

- Si calcola:

$n = \text{num_bid_utenti_ultimi_12_mesi} + \text{num_acquisti_cs_ultimi_12_mesi}$

- Si restituisce:
- "bassa" se $n < 50$
- "media" se $50 \leq n \leq 300$
- "alta" se $n > 300$

calcola_affidabilita(v: VenditoreProf): Reale

precondizioni:

- v ha almeno un feedback

postcondizioni:

- m = media dei voti ricevuti
- FN = feedback con voto ≤ 2
- FT = feedback totali

- $z = FN / FT$
- affidabilità = $m * (1 - z) / 5$

crea_categoria(nome: Stringa, padre: Categoria?): Categoria

precondizioni:

- nome non è già usato come categoria nello stesso livello

postcondizioni:

- viene creata e restituita una nuova Categoria
- se padre è valorizzato, la categoria diventa sua sottocategoria

crea_metodo_pagamento(nome: Stringa): MetodoPagamento

precondizioni:

- nome non è già usato

postcondizioni:

- viene creato un nuovo MetodoPagamento con nome = nome