

## SPECIFICA DEI VINCOLI ESTERNI – Progetto eBuy

### SPECIFICA DELLA CLASSE Utente:

*[V.PostOggettoUtente.pubblicazioneMinoreRegistrazione]* Per ogni utente, quest'ultimo può pubblicare un PostOggetto solo esclusivamente dopo essersi registrato.

Quindi assumiamo che siano  $dp$ :dataPubblicazione del PostOggetto e  $dr$ : dataRegistrazioneUtente e che soddisfi la seguente condizione affinché sia vera:

$$dp \geq dr$$

### SPECIFICA DELLA CLASSE Privato (Utente):

*[V.PrivatoBid.istanteMaggioreDiRegistrazione]* Gli utenti privati possono proporre un Bid, per un oggetto messo in vendita su un PostOggetto, esclusivamente solo dopo essersi registrati.

Quindi assumiamo che siano:  $dr$ : dataRegistrazione tale che appartenga a  $up$ :utentePrivato ovvero l'utente privato che ha effettuato (  $dr \in up$  ) l'acquisto e  $ib$ :istanteBid che deve essere maggiore rispetto  $dr$ :dataRegistrazione.

Seguendo la condizione che  $\rightarrow ib > dr$

### SPECIFICA DELLA CLASSE VenditoreProfessionale (Utente):

*[V.Venditore.PubblicazioneDopoRegistrazione]* I venditori professionali non possono pubblicare un PostOggetto se non è stata effettuata una registrazione in precedenza.

Quindi assumiamo che siano:  $pd$ : pubblicazionePost deve essere maggiore o uguale alla  $ru$ : registrazioneUtente.

Soddisfando la condizione  $\rightarrow pd \geq ru$

### **SPECIFICA DELLA CLASSE CompraSubito (PostOggetto):**

*[V.CompraloSubito.DataAcquistoSuccessiva]* Per ogni acquisto effettuato da un utente su un oggetto PostOggetto in modalità “compralo subito”, è necessario che la data di acquisto sia successiva alla data di pubblicazione del post.

Quindi assumiamo che siano:  $dp$  = dataPubblicazione del PostOggetto e  $da$  = dataAcquisto del PostOggetto, facendo in modo che risulti:

$$da > dp$$

### **SPECIFICA DELLA CLASSE PostFeedback (PostOggetto):**

*[V.PostFeedback.CondizioneCreazione]* Per ogni feedback, esso può essere rilasciato esclusivamente se il PostOggetto è stato acquistato in modalità “compralo subito” oppure se l’asta è terminata e vi è almeno vincitore utente  $> 0$ .

Quindi assumiamo che siano:  $fb$  = feedback può essere pubblicato su un determinato  $po$  = postOggetto solo in modalità  $cs$  = modalità CompraSubito oppure se  $asta$  = modalità Asta sia terminata  $ta$  =  $astaFinita \leq$   $istanteAttuale$  ed esista un vincitore  $vt$  = vincitore.

$$fb = (po = cs) \text{ OR } (po = asta \text{ AND } ta \text{ AND } \exists vt)$$