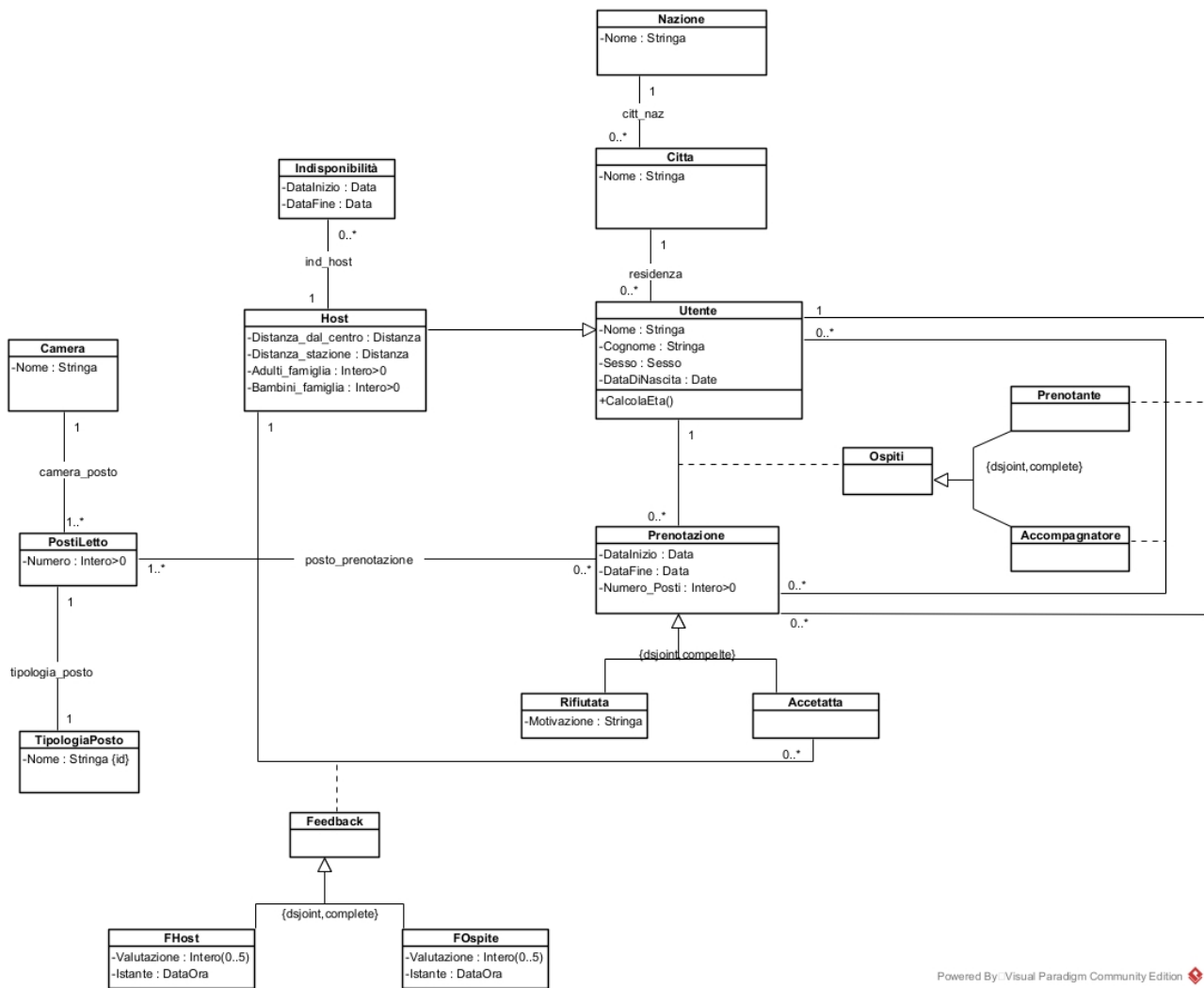


DormoDaTe

Contents

1 Requisites

2 UML



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

3 Tipi di Dato

- Distanza= $\{Km : Intero > 0, m : Intero > 0\}$
- Sesso tipo enumerativo= $\{'Maschio', 'Femmina'\}$

4 Vincoli Esterni

I vincoli esterni del progetto sono:

- $[V.Prenotazione.PrenotazioniPosto]$
Non possono esserci più prenotazioni dei posti letto per una camera.
- $[V.Feedback.HostObbligatorio]$
Non può esistere una nuova prenotazione se l'utente prenotatore non ha lasciato un feedback all'host.
- $[V.Feedback.TerminePrenotazione]$
Il feedback deve essere lasciato dopo il termine della prenotazione.
- $[V.Prenotazione.Indisponibilità]$
Non si può effettuare una prenotazione se l'host è indisponibile.

4.1 V.Prenotazione.PrenotazioniPosto

$$\forall p, pl, np, npl \text{ Prenotazione}(p) \wedge \text{PostiLetto}(pl) \wedge \text{PrenotazionePostoLetto}(p, pl) \\ \wedge \text{NumeroPostiLetto}(pl, npl) \wedge \text{NumeroPostiPrenotazione}(p, np) \\ \rightarrow np \leq npl$$

4.2 V.Feedback.HostObbligatorio

$$\forall p, fp, fh, up \text{ Prenotazione}(p) \wedge \text{UtentePrenotante}(p, up) \wedge \text{FinePrenotazione}(p, fp) \wedge \text{adesso}(a) \wedge \\ a > fp \wedge \text{FeedbackHostPrenotazione}(p, fp) \wedge fp = \text{Null} \\ \rightarrow \nexists p2 \text{ Prenotazione}(p2) \wedge \text{UtentePrenotante}(p2, up) \wedge p2 \neq p$$

4.3 V.Feedback.TerminePrenotazione

$$\forall f, i, p, fp \text{ Prenotazione}(p) \wedge \text{FeedbackPrenotazione}(f, p) \wedge \text{IstanteFeedback}(i, f) \\ \wedge \text{FinePrenotazione}(fp, p) \\ \rightarrow fp < i$$

4.4 V.Prenotazione.Indisponibilità

$$\forall h, ii, fi, p, ip, fp \text{ Host}(h) \wedge \text{InizioIndisponibilità}(ii, h) \wedge \text{FineIndisponibilità}(fi, h) \\ \wedge \text{Prenotazione}(p) \wedge \text{InizioPrenotazione}(ip) \wedge \text{FinePrenotazione}(fp, p) \\ \rightarrow (ip < ii \wedge fp > ii) \vee (ip > fi \wedge fp > fi)$$

5 Specifica Classi

6 Use-Case

6.1 Diagramma

Images/UseCase.jpg

6.2 Specifica Use-Case

Arrivati a questo punto la fase di **Analisi** è **finita**.

7 Ristrutturazione

7.1 Diagramma UML ristrutturato

Images/UMLRistrutturato.jpg

Modifiche sulle generalizzazioni effettuate:

7.2 Tipi e Domini

7.2.1 Tipi

7.2.2 Domini

7.3 Vincoli Esterni

Non sono stati inseriti nuovi vincoli esterni.

7.4 Use Case

Gli use case non violano la nuova ristrutturazione.

7.5 Traduzione diretta del diagramma UML delle classi ristrutturato

Saranno scritte tutte le tabelle da creare:

7.6 Trigger

I vincoli esterni da controllare con i trigger sono:

7.7 Progettazione Funzionalità

Le Funzionalità da implementare nella base di dati sono: