

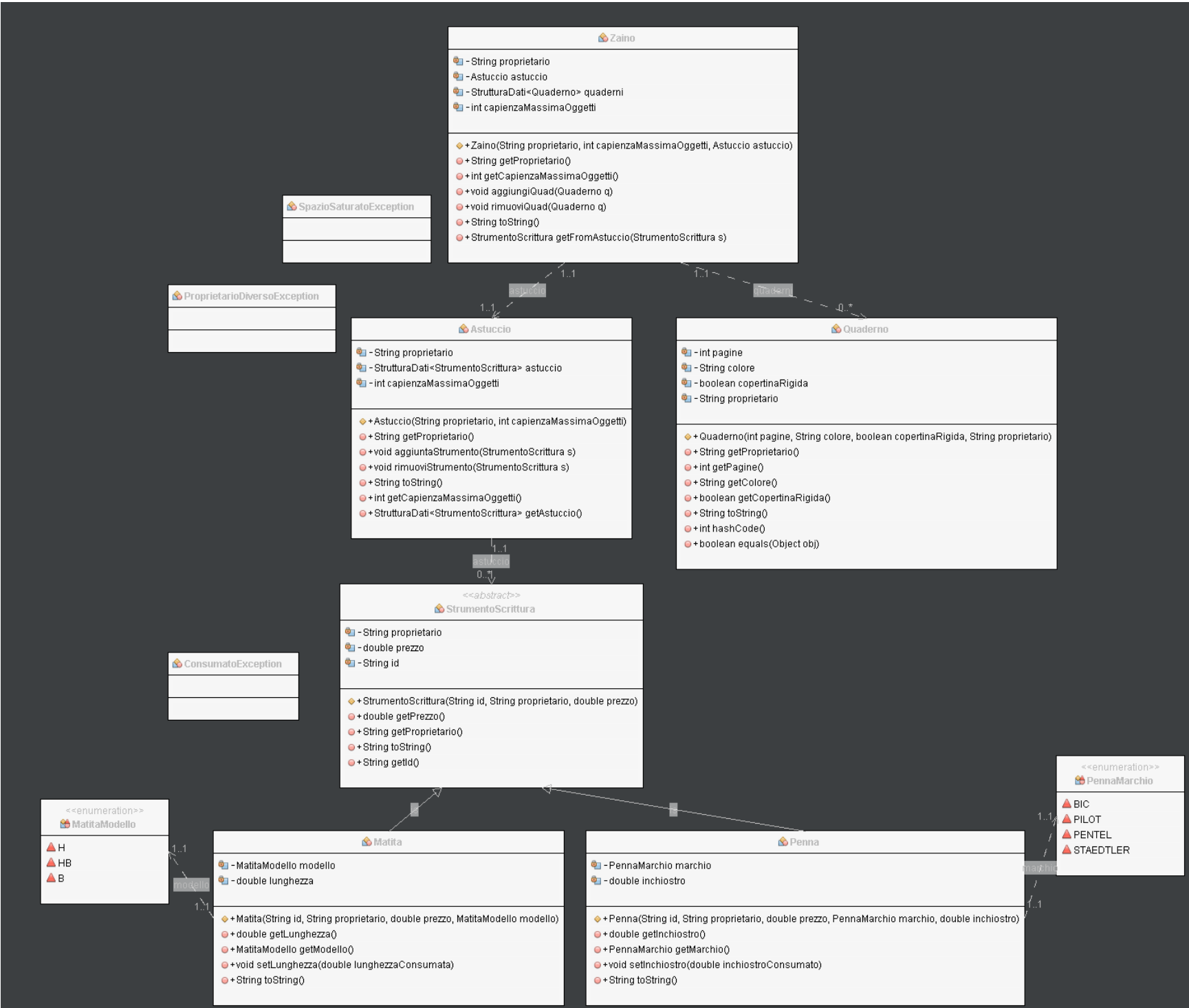


Simulazione preparazione unisa

Funzionalità

il progetto java è finalizzato a prepararsi lo zaino e l’astuccio.

Nello zaino c’è un astuccio e ci possono essere 0 o più quaderni.



Classi

StrumentoScrittura

- `proprietario` : è il proprietario dello strumento
 - `prezzo` : è semplicemente il prezzo in €
 - `id` : è molto importante perchè identifica lo strumento —> due strumenti con lo stesso id sono uguali
-
- `costruttore` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getPrezzo` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getProprietario` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getId` : autoesplicativo dal diagramma
 - `toString` :
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €

Matita

- `modello` : è uno dei 3 valori del tipo enum che caratterizza una matita
 - `lunghezza` : è la lunghezza in cm è di default a 17cm quando viene creata una matita
-
- `costruttore` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getLunghezza` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getModello` : autoesplicativo dal diagramma
 - `setLunghezza` : modifica la lunghezza della matita, in base a quanto è stata consumata
 - `toString` :
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 2.99 €
-Tipo: Matita HB
-Lunghezza rimanente: 17.0 cm

Penna

- `marchio` : è uno dei 4 valori del tipo enum che caratterizza una penna
 - `inchiostro` : è la quantità in ml della penna
-
- `costruttore` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getInchiostro` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getMarchio` : autoesplicativo dal diagramma
 - `setInchiostro` : modifica la quantità d’inchiostro della penna, in base a quanto è stata consumata
 - `toString` :
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 20.99 €
-Tipo: Penna PILOT
-Inchiostro rimanente: 0.5 ml

Astuccio (livello Luca Greco)

- `proprietario` : è il proprietario dell’astuccio
 - `??<StrumentiScrittura> astuccio` : è la collezione che sceglierai, sapendo che in un astuccio ci possono essere due strumenti uguali
 - `capienzaMassimaOggetti` : è il numero massimo di strumenti che può contenere un astuccio
-

- `costruttore` : autoesplicativo dal diagramma
- `getProprietario` : autoesplicativo dal diagramma
- `getCapienzaMassimaOggetti` : autoesplicativo dal diagramma
- `getAstuccio` : autoesplicativo dal diagramma (restituisce l’astuccio)
- `aggiuntaStrumento` : aggiunge uno strumento (penna o matita) (valutare quali eccezioni possono essere sollevate)
- `rimuoviStrumento` : rimuove uno strumento (valutare quali eccezioni possono essere sollevate)

Se vi sono più strumenti uguali (stesso id) al parametro d’ingresso allora rimuove la prima occorrenza

- `toString` :
-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 1/4
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

Quaderno

- `proprietario` : è il proprietario del quaderno
- `pagine` : è il numero di pagine che ha il quaderno (100 / 101 / ...)
- `colore` : autoesplicativo
- `copertinaRigida` : autoesplicativo

-
- `costruttore` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getProprietario` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getPagine` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getColore` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getCopertinaRigida` : autoesplicativo dal diagramma
 - `equals` : due quaderni che hanno lo stesso numero di pagine e lo stesso colore sono uguali
 - `hashCode` : adattarlo in base ai parametri su cui si basa il criterio di uguaglianza per le istanze di tipo quaderni
 - `toString` :
---Quaderno---
proprietario: Alessandro
Numero pagine: 102
Colore: rosso
Copertina rigida

Zaino (livello Rocco Restaino)

- `proprietario` : è il proprietario dello zaino
- `astuccio` : è l’astuccio che sta nello zaino
- `??<Quaderno> quaderni` : è la collezione scelta per conservare i quaderni, sapendo che nello zaino non è possibile inserire due quaderni uguali
- `capienzaMassimaOggetti` : è il numero massimo di oggetti che può contenere uno zaino

-
- `costruttore` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getProprietario` : autoesplicativo dal diagramma
 - `getCapienzaMassimaOggetti` : autoesplicativo dal diagramma
 - `aggiungiQuad` : inserisce il quaderno nello zaino, ricordando che non può entrare se è già presente un suo doppione
 - `rimuoviQuad` : rimuove il quaderno dallo zaino

- `getFromAstuccio` : permette di prelevare uno strumento di scrittura dall’astuccio direttamente dallo zaino restituisce lo strumento se lo trova, altrimenti `null`.

Eccezioni

3 eccezioni controllate, ognuna da associare agli opportuni metodi

ConsumatoExcpetion

ProprietarioDiversoExcpetion

SpazioSaturatoExcpetion

Output aspettati

Output aspettato da AstuccioTest

run:

-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 0/4
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

-----Astuccio di Sava-----
Numero strumenti: 0/6
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

(main) inserimento di 4 strumenti
-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 4/4
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 20.99 €
-Tipo: Penna PILOT
-Inchiostro rimanente: 0.5 ml
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 2.99 €
-Tipo: Matita HB
-Lunghezza rimanente: 17.0 cm
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

(main) inserisco strumento in più
SpazioSaturatoException

Output aspettato da ZainoTest

run:

(main) inserimento astuccio in zaino di un altro proprietario
ProprietarioDiversoException

(main) inserimento astuccio e quaderni in zaino dello stesso proprietario
-----Zaino di Alessandro-----
Numero oggetti: 3/4

-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 2/4
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 1.99 €
-Tipo: Matita H
-Lunghezza rimanente: 17.0 cm
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

---Quaderno---
proprietario: Alessandro
Numero pagine: 100
Colore: rosso
Copertina rigida
---Quaderno---
proprietario: Alessandro
Numero pagine: 101
Colore: rosso
Copertina rigida
-----Fine elenco oggetti zaino-----

(main) saturiamo lo zaino e l'astuccio (2 exception aspettate)
SpazioSaturatoException
SpazioSaturatoException
(main) quaderno di un proprietario diverso rispetto a quello

(main) inserimento strumento di un altro proprietario
ProprietarioDiversoException

(main) Rimozione di 3 strumenti
-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 1/4
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

dello zaino (1 exception aspettate)
ProprietarioDiversoException
-----Zaino di Alessandro-----
Numero oggetti: 4/4

-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 4/4
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 1.99 €
-Tipo: Matita H
-Lunghezza rimanente: 17.0 cm
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

---Quaderno---
proprietario: Alessandro
Numero pagine: 102
Colore: rosso
Copertina rigida
---Quaderno---
proprietario: Alessandro
Numero pagine: 100
Colore: rosso
Copertina rigida
---Quaderno---
proprietario: Alessandro
Numero pagine: 101
Colore: rosso
Copertina rigida
-----Fine elenco oggetti zaino-----

(main) rimozione strumenti e quaderni (lascio solo una penna BIC)
-----Zaino di Alessandro-----
Numero oggetti: 1/4

-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 1/4
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro

-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

-----Fine elenco oggetti zaino-----

(main) rimozione strumento dall'astuccio tramite
getFromAstuccio()
(main) strumento ottenuto dallo zaino, in particolare
dall'astuccio:
---Strumento scrittura---
-id: ASDF321
-proprietario: Alessandro
-prezzo: 12.6 €
-Tipo: Penna BIC
-Inchiostro rimanente: 0.9 ml

(main) mi aspetto che lo zaino ora sia ZUOTO (c'è solo
l'astuccio):
-----Zaino di Alessandro-----
Numero oggetti: 1/4

-----Astuccio di Alessandro-----
Numero strumenti: 0/4
-----Fine elenco strumenti astuccio-----

-----Fine elenco oggetti zaino-----

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

Info

Per ulteriori precisazioni o aiuti presentarsi in segreteria per prendere appuntamento
o recapitare una mail a
andreasavastano4388@gmail.com