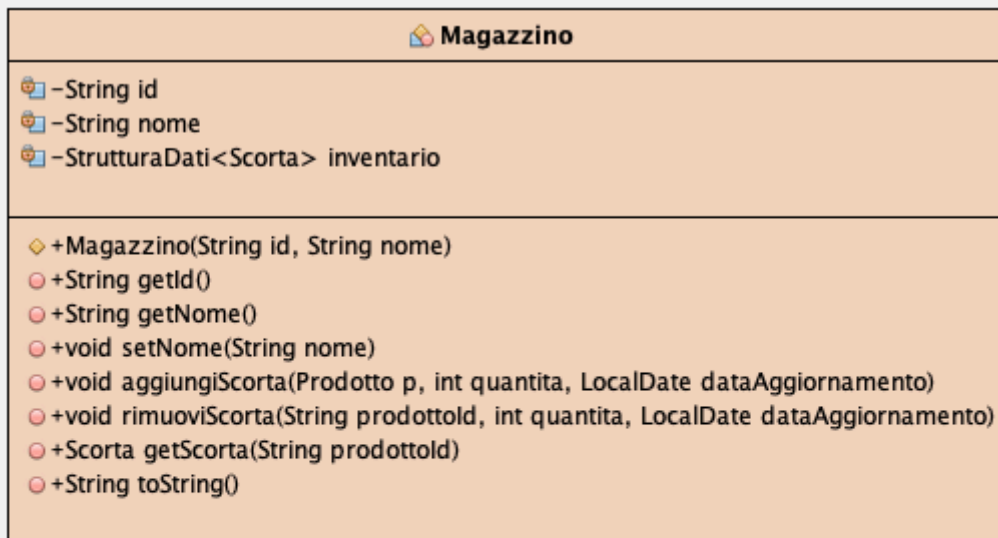
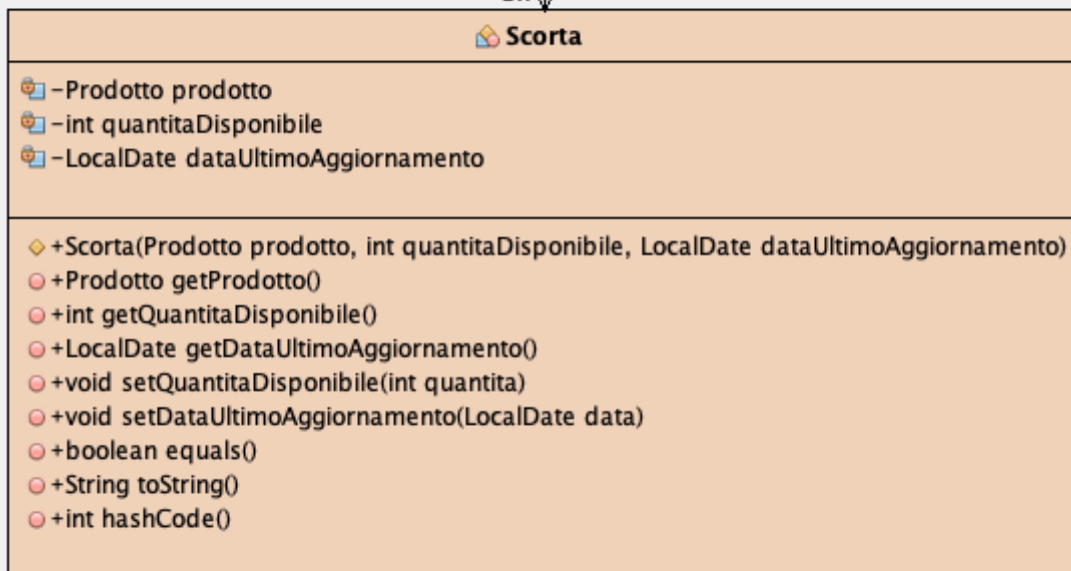


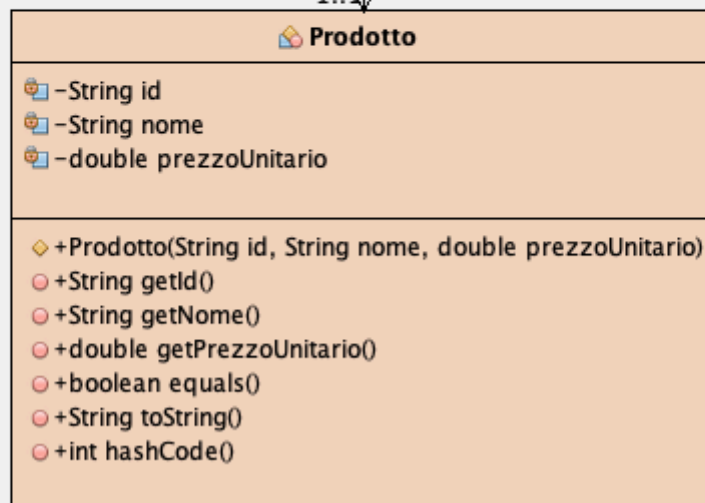
Esercitazione Magazzino



1..*



1..1



1. Descrizione del Problema:

- Obiettivo: Gestire un magazzino con prodotti, scorte e aggiornamenti.
- Funzionalità richieste: Aggiungere prodotti, aggiornare scorte, controllare disponibilità.

2. Diagramma di Classe:

- **Classe Prodotto:** con attributi come `id`, `nome`, `prezzoUnitario`. Due prodotti sono uguali se hanno lo stesso `id`.
- **Classe Scorta:** con attributi come `prodotto`, `quantità`, `dataUltimoAggiornamento`. Due scorte sono uguali se hanno lo stesso prodotto.
- **Classe Magazzino:** con una lista di `Scorta` e metodi per gestire i prodotti.

3. Implementazione delle Classi:

- **Prodotto:** costruttore, getter/setter.
- **Scorta:** costruttore, metodi per aggiornare quantità e data. Ogni volta che si modifica la quantità disponibile, l'attributo `dataUltimoAggiornamento` deve essere aggiornato.
- **Magazzino:** metodi per aggiungere prodotti, controllare scorte, lanciare eccezioni. Nella struttura dati con riferimento `inventario` non sono devono esserci duplicati (oggetti `Scorta` con lo stesso `id` prodotto). La funzione `rimuoviScorta(...)` deve decrementare il contatore `quantitaDisponibile` dell'oggetto `Scorta` corrispondente e, nel caso diventi 0, eliminare l'elemento.

4. Gestione delle Eccezioni (Facoltativo, pensaci molto bene):

- Creare eccezioni controllate personalizzate:
`ScortaGiaPresenteException`,
`QuantitaNonDisponibileException`,
`QuantitaNegativaException`,
`ScortaNonTrovataException`,
`PrezzoNegativoException`.
- Implementare il lancio di eccezioni nei metodi appropriati.

5. Stampa attesa (con eccezioni)

Magazzino Amazon a001 - Elenco Scorte

ID Prodotto=a7b542e, Nome=Cacciavite, Prezzo=3.5€, Quantità=5, Ultimo Aggiornamento=25/10/2024

ID Prodotto=g5ok54e, Nome=Chiave Inglese, Prezzo=15€, Quantità=3, Ultimo Aggiornamento=19/10/2024

ID Prodotto=t9456e0, Nome=Trapano, Prezzo=125€, Quantità=20, Ultimo Aggiornamento=10/9/2024

ScortaGiaPresenteException

QuantitaNonDisponibileException

QuantitaNegativaException

ScortaNonTrovataException

PrezzoNegativoException

Acquisto di 3 cacciaviti

ID Prodotto=a7b542e, Nome=Cacciavite, Prezzo=3.5€, Quantità=2, Ultimo Aggiornamento=2/11/2024

Magazzino Ebay e001 - Elenco Scorte

ID Prodotto=b8c123d, Nome=Martello, Prezzo=7.5€, Quantità=10, Ultimo Aggiornamento=15/11/2024

ID Prodotto=h6lm78f, Nome=Pinza, Prezzo=12€, Quantità=6, Ultimo Aggiornamento=1/12/2024

ID Prodotto=h6lm78f, Nome=Sega, Prezzo=50€, Quantità=15, Ultimo Aggiornamento=20/8/2024

Stampa attesa (senza eccezioni)

Magazzino Amazon a001 - Elenco scorte

ID prodotto=t9456e0, Nome=Trapano, Prezzo=125.0€, Quantità=20, UltimoAggiornamento=2024-09-10

ID prodotto=a7b542e, Nome=Cacciavite, Prezzo=3.5€, Quantità=5, UltimoAggiornamento=2024-10-25

ID prodotto=g5ok54e, Nome=Chiave Inglese, Prezzo=15.0€, Quantità=3,
UltimoAggiornamento=2024-10-19

Acquisto di 3 cacciaviti

ID prodotto=a7b542e, Nome=Cacciavite, Prezzo=3.5€, Quantità=2,
UltimoAggiornamento=2024-11-02

Magazzino eBay e001 - Elenco scorte

ID prodotto=b8c123d, Nome=Martello, Prezzo=7.5€, Quantità=10,
UltimoAggiornamento=2024-11-15

ID prodotto=h6lm78f, Nome=Pinza, Prezzo=12.0€, Quantità=6,
UltimoAggiornamento=2024-12-01

ID prodotto=u1234v0, Nome=Sega, Prezzo=50.0€, Quantità=15,
UltimoAggiornamento=2024-08-20