Add-Ordine

dbo. Dettaglio\_Ordine

dbo. Ordine

dbo.Utente

dbo. Prodotto

addOrdineAsync()

AcademyShopDB

RepositoryOrdine

IRepositoryOrdine

addOrdine()

addOrdine()

addOrdine()

addOrdine()

OrdineController

ManageOrdineBusiness

ManageOrdineData

## SPECIFICHE: Inserimento nuovo ordine.

### OrdineController:

Il metodo deve accettare in input un model con le informazioni necessarie per la creazione di un nuovo ordine, secondo la struttura dati presente su database.

Le informazioni in input al metodo contengono la coppia di informazioni **ID e Quantità** del prodotto da decurtare e **ID** dell’Utente relativo al nuovo ordine.

Le informazioni in output sono l’**ID** dell’ordine appena creato ed il codice di stato relativo.

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata

Descrizione generata automaticamente

*Risposta in caso di operazione avvenuta con successo:*

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

### ManageOrdineBusiness:

Effettua il controllo dell’esistenza del prodotto, in caso non sia presente sul database ritorna lo status code 404, se il controllo risulta positivo recupera il prodotto da database.  
In seguito viene controllata la correttezza dei dati che devono essere inseriti sul database.

Se presente almeno un errore viene riportato lo status code 400, altrimenti la quantità del prodotto viene aggiornata.

Sono previsti dei catch per raccogliere gli errori lanciati dal metodo addOrdine ed uno dedicato ad eccezioni generiche “Exception” per gestire malfunzionamenti imprevisti.

Immagine che contiene testo, schermata, software

Descrizione generata automaticamente

*Risposta in caso di prodotto non presente nel database ed in caso di quantità non valida:*

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

### ManageOrdineData:

Richiama la repository relativa per disassociare l’implementazione del metodo.

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata

Descrizione generata automaticamente

### IRepositoryOrdine:

Interfaccia per il Repository relativo all’ordine.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

### RepositoryOrdine:

Se tutti i controlli sono andati a buon fine sarà necessario aggiornare le tabelle del database relative alla creazione di un nuovo ordine:

1. **Ordine:** creazione di un nuovo ordine, apertura di una transaction ed inserimento del nuovo ordine nel database, in caso di errore esegue un rollback lancia un’eccezione TransactionAbortedException, in caso di successo la transazione sì chiude.
2. **PettaglioOrdine:** apertura di una transaction ed inserimento del nuovo ordine nel database e valorizzazione del dettaglio ordine e successiva aggiunta nel database.
3. **Prodotto:** inserimento del prodotto con la quantità aggiornata nel database, in caso di errore esegue un rollback lancia un’eccezione TransactionAbortedException, in caso di successo la transazione sì chiude restituendo l’ID dell’ordine appena creato.

Immagine che contiene testo, schermata, software

Descrizione generata automaticamente