# 3.Class Interfaces

Classi Manager progettate per compiere funzionalità atomiche legate ai servizi dei sottosistemi specificati nel documento di System Design.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | UtenteManager |
| Descrizione | Classe che gestisce alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione Autenticazione e Registrazione |
|  | **context** UtenteManager::doRetrieveByKey(id\_utente)  **pre:** id\_utente!= null  **return** utente  **context** UtenteManager::doRetrieveAll()  **return** listaUtenti  **context** UtenteManager::doRetrieveByEmail(email)  **pre:** email != null  **return** utente  **context** UtenteManager::doSave(utente)  **context** UtenteManager::doUpdate(utente)  **context** UtenteManager::doUpdatePassword(password, id\_utente)  **context** UtenteManager::doDelete(id\_utente)  **post**: result != 0  **return** result  **context** UtenteManager::Validate(email, password)  **pre**: status = false  **post:** status = true  **return:** status  **context** UtenteManager::CheckUser(email)  **pre:** flag = false  **return:** flag  **context** UtenteManager::getTipo(email, password)  **pre:** flag = 0  **post:** flag = 1 || flag = 2 || flag = 3 || flag = 4  **return** flag  **context** UtenteManager::getIdUtente()  **pre:** id\_utente = 0  **post:** id\_utente != 0  **return** id\_utente  **context** UtenteManager::getBean(ResultSet rs)  **pre:** rs != null  **return** utente  **context** UtenteManager::CalculateHash(password)  **pre:** password != null  **post:** convert password into HashCode  **return** hashtext |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | TagliaManager |
| Descrizione | Classe che gestisce una caratteristica di un prodotto e alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione del Carrello |
|  | **context** TagliaManager::doRetrieveByProdotto(id\_prodotto)  **return** listaTaglie  **context** TagliaManager::doSave(taglia)  **pre**: id\_prodotto = 0  **post:** id\_prodotto != 0  **context** TagliaManager::doUpdate(taglia)  **context** TagliaManager::doDelete(taglia)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result  **context** TagliaManager:: getBean(ResultSet rs)  **pre:** rs != null  **return** taglia |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | PromozioneManager |
| Descrizione | Classe che gestisce una caratteristica di un ordine e alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione del Carrello |
|  | **context** PromozioneManager::doRetrieveByKey(id\_promozione)  **return** promozione  **context** PromozioneManager::doRetrieveAll()  **return** listaPromozioni  **context** PromozioneManager::doSave(promozione)  **context** PromozioneManager::doUpdate(promozione)  **context** PromozioneManager::doDelete(promozione)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result  **context** PromozioneManager::getBean(ResultSet rs)  **pre:** rs != null  **return** promozione |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ProdottoInOrdineManager |
| Descrizione | Classe che gestisce lo stato di un prodotto e alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione del Carrello |
|  | **context** ProdottoInOrdineManager::doRetrieveByKey(id\_prodotto\_ordine)  **return** prodottoInOrdine  **context** ProdottoInOrdineManager::doRetrieveAll()  **return** listaProdottiInOrdine  **context** ProdottoInOrdineManager::doSave(prodotto)  **return** id\_prodotto\_ordine  **context** ProdottoInOrdineManager::doUpdate(prodotto)  **context** ProdottoInOrdineManager::doDelete(id\_prodotto\_ordine)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result  **context** ProdottoInOrdineManager::doRetrieveByOrder(id\_ordine)  **pre:** id\_ordine != null  **return** listaProdottiInOrdine  **context** ProdottoInOrdineManager::getBean(ResultSet rs)  **pre:** rs != null  **return** prodottoInOrdine |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ProdottoManager |
| Descrizione | Classe che gestisce un prodotto e alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione del Carrello |
|  | **context** ProdottoManager::doRetrieveByKey(id\_prodotto)  **return** prodotto  **context** ProdottoManager::doRetrieveAll()  **return** listaProdotti  **context** ProdottoManager:: doRetrieveAllIn\_vendita()  **return** listaProdottiIn\_vendita  **context** ProdottoManager::doRetrieveAllNot\_vendita()  **return** listaProdottiNot\_vendita  **context** ProdottoManager::doRetrieveAllPrezzoZero()  **return** listaProdotti  **context** ProdottoManager::doSave(prodotto)  **return** id  **context** ProdottoManager::getUpdate(prodotto)  **context** ProdottoManager::getDelete(prodotto)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result  **context** ProdottoManager::doRetrieveByCategory(categoria)  **return** listaProdotti  **context** ProdottoManager::doUpdatePrezzo(id, prezzo)  **context** ProdottoManager::getBean(ResultSet rs)  **pre:** rs != null  **return** prodotto |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | OrdineManager |
| Descrizione | Classe che gestisce un ordine e alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione del Carrello |
|  | **context** OrdineManager::doRetrieveByKey(id\_ordine)  **return** ordine  **context** OrdineManager::doRetrieveAll()  **return** listaOrdini  **context** OrdineManager::doSave(ordine)  **return** id  **context** OrdineManager::doUpdate(ordine)  **context** OrdineManager::doDelete(id\_ordine)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result  **context** OrdineManager::doRetrieveByUtente(utente)  **return** listaOrdini  **context** OrdineManager::getBean(ResultSet rs)  **pre:** rs != null  **return** ordine |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | OrdinazioneManager |
| Descrizione | Classe che gestisce funzionalità legate a un ordine e alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione del Carrello |
|  | **context** OrdinazioneManager::doSave(ordinazione)  **context** OrdinazioneManager::doDelete(ordinazione)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | IndirizzoManager |
| Descrizione | Classe che gestisce gli indirizzi un utente e alcune funzionalità legate ai servizi dei sottosistemi di gestione della Registrazione e dei Clienti |
|  | **context** IndirizzoManager::doRetrieveByKey(id\_indirizzo)  **return** indirizzo  **context** IndirizzoManager::doRetrieveAll()  **return** listaIndirizzo  **context** IndirizzoManager::doSave(indirizzo)  **context** IndirizzoManager::doUpdate(indirizzo)  **context** IndirizzoManager::doDelete(id\_indirizzo)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result  **context** IndirizzoManager::doRetrieveByUtente(utente)  **return** listaIndirizzi  **context** IndirizzoManager::checkIndirizzo(via, città)  **pre:** flag = false  **return** flag  **context** IndirizzoManager::getBean(ResultSet rs)  **pre:** rs != null  **return** indirizzo |
| Invarianti |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | CartaDiCreditoManager |
| Descrizione | Classe che gestisce le carte di credito un utente e alcune funzionalità legate ai servizi del sottosistema di gestione dei Clienti |
|  | **context** CartaDiCreditoManager::doRetrieveByKey(numero\_carta)  **return** cartaDiCredito  **context** CartaDiCreditoManager::doRetrieveAll()  **return** listaCarte  **context** CartaDiCreditoManager::doSave(cartaDiCredito)  **context** CartaDiCreditoManager::doUpdate(cartaDiCredito)  **context** CartaDiCreditoManager::doDelete(numero\_carta)  **pre:** result = 0  **post:** result != 0  **return** result  **context** CartaDiCreditoManager::doRetrieveByUtente(utente)  **return** cartaDiCredito  **context** CartaDiCreditoManager::getBean(ResultSet rs)  **return** cartaDiCredito  **context** CartaDiCreditoManager::checkCarta(numero\_carta)  **pre:** flag = false  **return** flag |
| Invarianti |  |