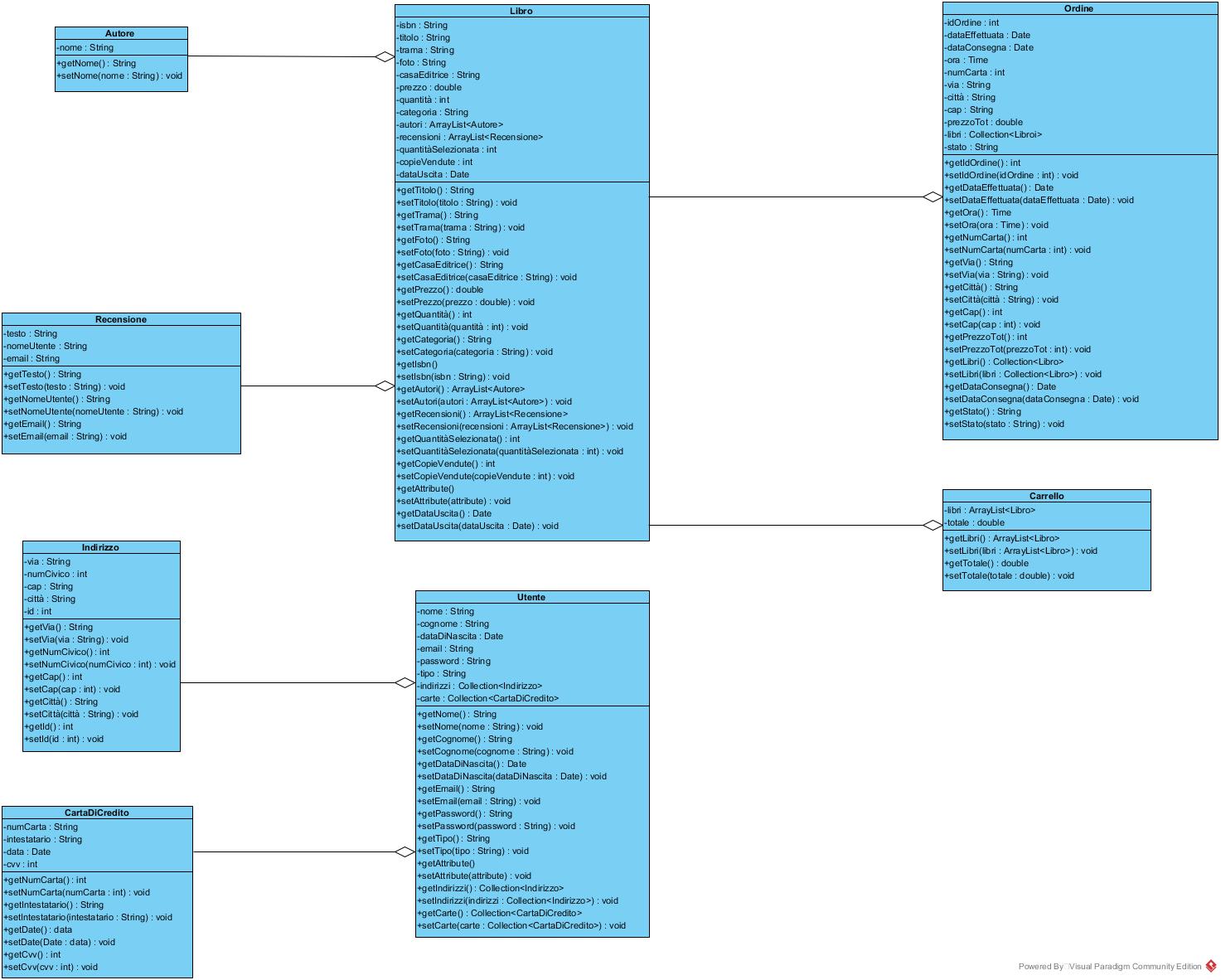
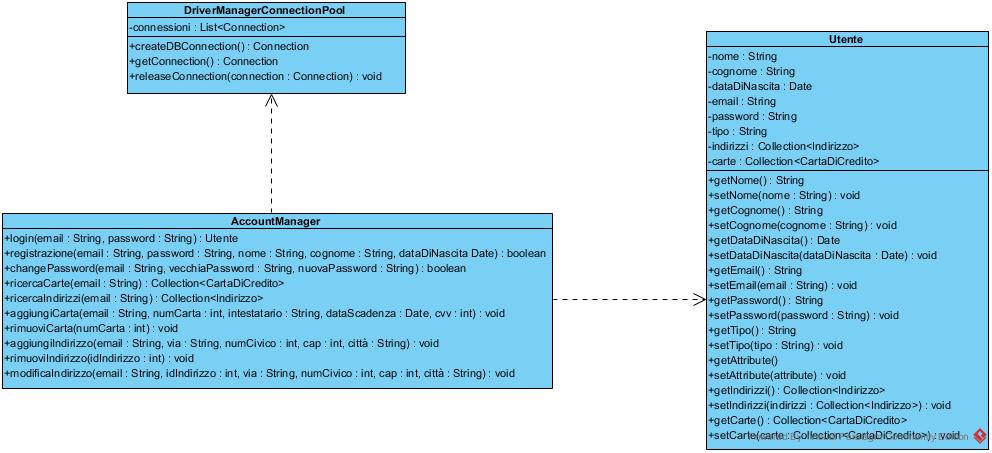
Interfacce Bean



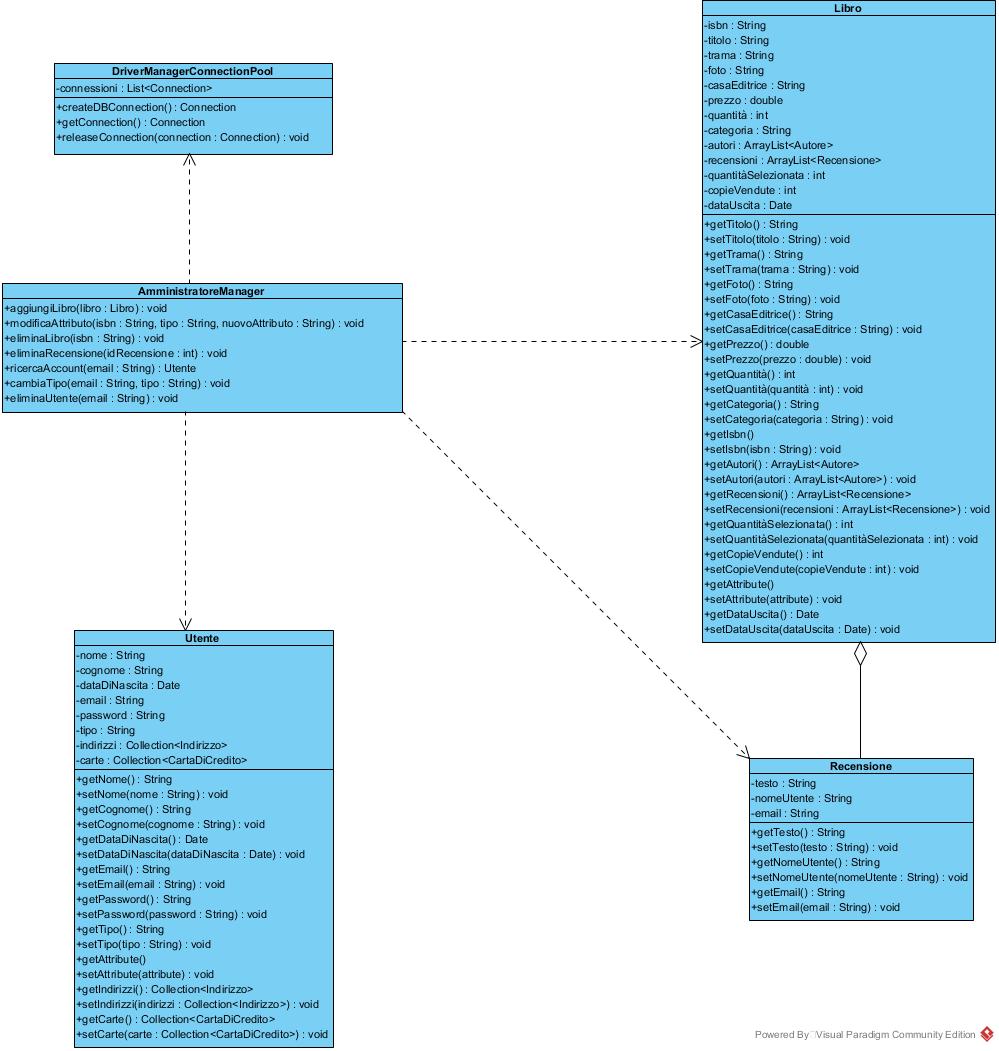
Interfacce Manager

AccountManager



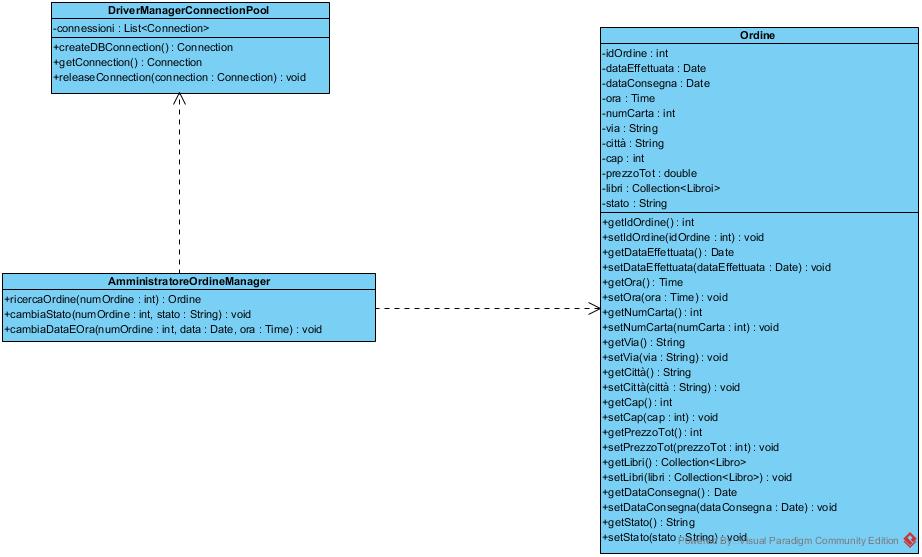
|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | AccountManager |
| Pre-condizione | **context** AccountManager::login(email: String, password: String) : Utente **pre** email!=null && password != null;  **context** AccountManager::registrazione(Utente utente) : boolean **pre** utente!=null;  **context** AccountManager:: changePassword(email: String, vecchiaPassword: String, nuovaPassword: String) : boolean **pre** email!= null && vecchiaPassword!= null && nuovaPassword!=null;  **context** AccountManager:: ricercaCarte(email : String) : Collection<CarteDiCredito> **pre** email!=null ;  **context** AccountManager:: ricercaIndirizzi(email : String) : Collection<Indirizzo> **pre** email!=null ;  **context** AccountManager:: aggiungiCarta(email : String, carta : CartaDiCredito) : void **pre** email!=null && utente!= null ;  **context** AccountManager:: aggiungiIndirizzo(email : String, indirizzo : Indirizzo) : void **pre** email!=null && indirizzo != null; |
| Post-condizione | **context** AccountManager:: changePassword(email: String, vecchiaPassword: String, nuovaPassword: String) : boolean **post** utente.password=nuovaPassword  **context** AccountManager:: aggiungiCarta(email : String, carta : CartaDiCredito) : void **post** getCarte.size()= @pre.getCarte.size()+1  **context** AccountManager:: aggiungiIndirizzo(email : String, carta : CartaDiCredito) : void **post** getIndirizzi.size()= @pre.getIndirizzi.size()+1 |
| Invarianti |  |

AmministratoreManager



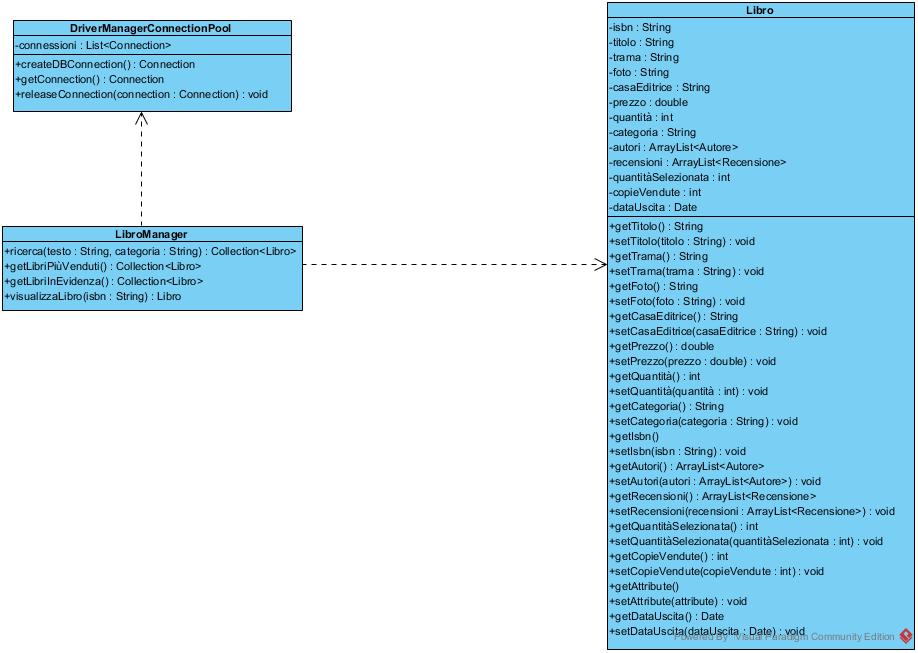
|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | AmministratoreManager |
| Pre-condizione | **context** AmministratoreManager::aggiungiLibro(libro : Libro) : void **pre**: libro!=null;  **context** AmministratoreManager::modificaTitolo(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null;  **context** AmministratoreManager::modificaTrama(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null;  **context** AmministratoreManager::modificaFoto(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null;  **context** AmministratoreManager::modificaCasaEditrice(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null;  **context** AmministratoreManager::modificaPrezzo(isbn : String, nuovoAttributo : Double) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null && nuovoAttributo>0;  **context** AmministratoreManager::modificaQuatità(isbn : String, nuovoAttributo : Int) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null && nuovoAttributo>0;  **context** AmministratoreManager::modificaCategoria(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null;  **context** AmministratoreManager::modificaQuantitàSelezionata(isbn : String, nuovoAttributo : Int) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null && nuovoAttributo>0;  **context** AmministratoreManager::modificaCopieVendute(isbn : String, nuovoAttributo : Int) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null && nuovoAttributo>0;  **context** AmministratoreManager::modificaDataUscita(isbn : String, nuovoAttributo : Date) : void **pre:** isbn!=null && nuovoAttributo!= null ;  **context** AmministratoreManager::eliminaLibro(isbn : String) : void **pre** isbn!=null;  **context** AmministratoreManager::eliminaRecensione(idRecensione : int) : void **pre** idRecensione!=null;  **context** AmministratoreManager::ricercaAccount(email : String) : Utente **pre** email!=null;  **context** AmministratoreManager::cambiaTipo(email : String, tipo : String) : void **pre** isbn!=null && tipo!=null;  **context** AmministratoreManager::eliminaUtente(email : String) : void **pre** email!=null; |
| Post-condizione | **context** AmministratoreManager::aggiungiLibro(libro : Libro) : void **post**: libri.size()[=@pre.libri.size+1](mailto:=@pre.libri.size+1)  **context** AmministratoreManager::modificaTitolo(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **post:** libro.titolo=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaTrama(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **post:** libro.trama=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaFoto(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **post:** libro.foto=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaCasaEditrice(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **post:** libro.casaEditrice=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaPrezzo(isbn : String, nuovoAttributo : Double) : void **post:** libro.prezzo=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaQuatità(isbn : String, nuovoAttributo : Int) : void **post:** libro.quantità=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaCategoria(isbn : String, nuovoAttributo : String) : void **post:** libro.categoria=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaQuantitàSelezionata(isbn : String, nuovoAttributo : Int) : void **post:** libro.quantitàSelezionata=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaCopieVendute(isbn : String, nuovoAttributo : Int) : void **post:** libro.copieVendute=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::modificaDataUscita(isbn : String, nuovoAttributo : Date) : void **post:** libro.dataUscita=nuovoAttributo;  **context** AmministratoreManager::eliminaLibro(isbn : String) : void **pre** isbn!=null;  **post:** libri.size()[=@pre.libri.size+1](mailto:=@pre.libri.size+1);  **context** AmministratoreManager::eliminaRecensione(idRecensione : int) : void **post:** libro.getRecensioni().size=@pre.libro.getRecensioni().size()-1;  **context** AmministratoreManager::cambiaTipo(email : String, tipo : String) : void **post:** utente.getTipo=tipo; |
| Invarianti |  |

AmministratoreOrdiniManager



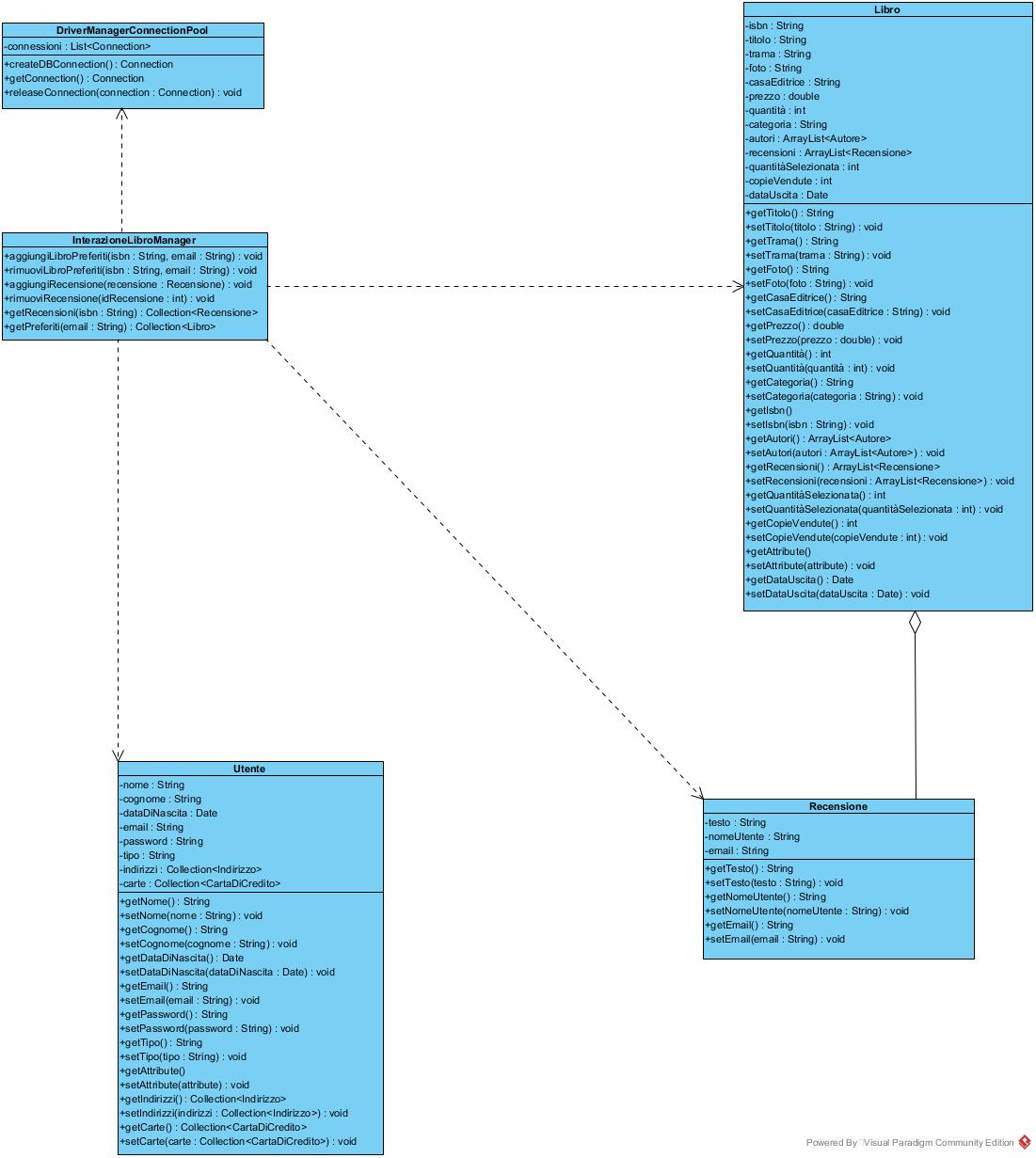
|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | AmministratoreOrdineManager |
| Pre-condizione | **context** AmministratoreOrdineManager::ricercaOrdine( numOrdine : int) : Ordine **pre** numOrdine!=null;  **context** AmministratoreOrdineManager::cambiaStato(numOrdine : int, stato : String) : void **pre** numOrdine!=null && stato!=null;  **contex** AmministratoreOrdineManager::cambiaDataEOra(numOrdine : int, data : Date, ora : Time) : void **pre** numOrdine!=null && data!=null && ora!=null |
| Post-condizione |  |
| Invarianti |  |

LibroManager



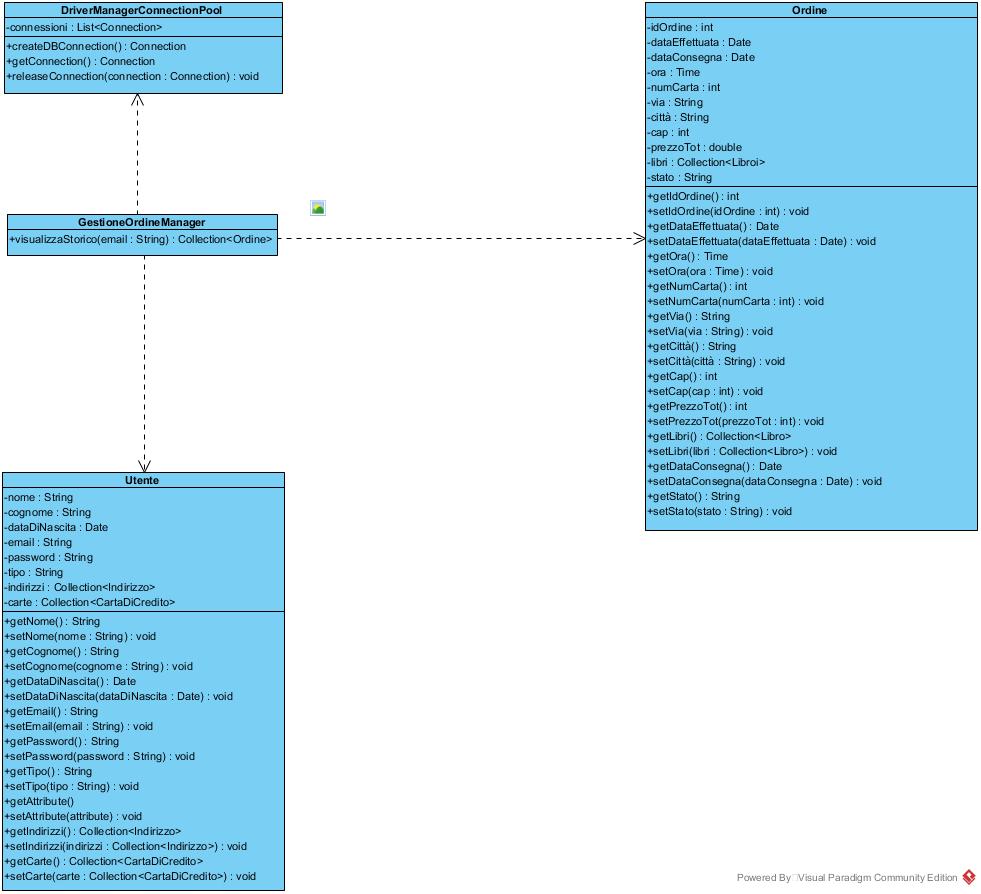
|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | LibroManager |
| Pre-condizione | **context** LibroManager::ricerca(testo : String, categoria : String) : Collection<Libro> **pre**: testo!=null && categoria!= null;  **context** LibroManager::visualizzaLibro(isbn : String): Libro **pre** : isbn!=null |
| Post-condizione |  |
| Invarianti |  |

InterazioneLibroManager



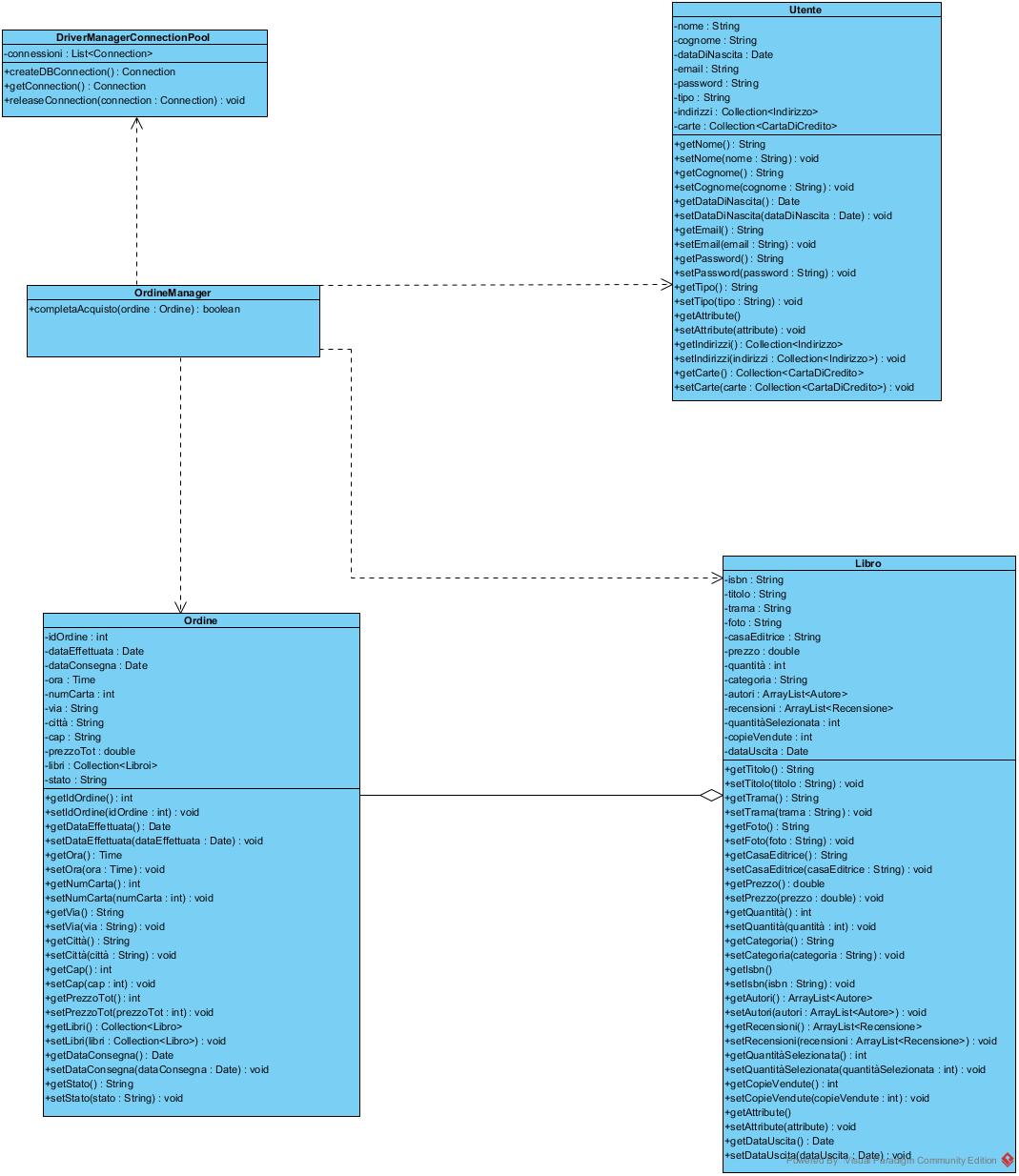
|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | InterazioneLibroManager |
| Pre-condizione | **context** InterazioneLibroManager::aggiungiLibroPreferiti(isbn : String, email: String): void **pre**: isbn!=null && email!=null;  **context** InterazioneLibroManager::rimuoviLibroPreferiti(isbn : String, email: String) : void **pre**: isbn!=null && email!=null;  **context** InterazioneLibroManager::aggiungiRecensione(recensione : Recensione): void **pre**: recensione!=null;  **context** InterazioneLibroManager::rimuoviRecensione(idRecensione : int) : void **pre**: idRecensione!=null;  **context** InterazioneLibroManager::getRecensioni(isbn : String) Collection<Libro> **pre**: isbn!=null;  **context** InterazioneLibroManager::getPreferiti( email: String) Collection<Libro> **pre**: email!=null; |
| Post-condizione |  |
| Invarianti |  |

GestioneOrdineManager



|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | GestioneOrdineManager |
| Pre-condizione | **context** GestioneOrdineManager::visualizzaStorico(email : String): Collection<Libro> **pre**: email!=null |
| Post-condizione |  |
| Invarianti |  |

OrdineManager



|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | OrdineManager |
| Pre-condizione | **context** OrdineManager::completaAcquisto(ordine : Ordine): boolean **pre**: ordine!=null;  **context** OrdineManager::aggiungiAlCarrello(carrello : Carrello, isbn : String): Carrello **pre**: carrello!=null && isbn!=null;  **context** OrdineManager::aumentaQuantità(carrello : Carrello, isbn : String): Carrello **pre**: carrello!=null && isbn!=null;  **context** OrdineManager::diminuisciQuantità(carrello : Carrello, isbn : String): Carrello **pre**: carrello!=null && isbn!=null;  **context** OrdineManager::rimuoviDalCarrello(carrello : Carrello, isbn : String): Carrello **pre**: carrello!=null && isbn!=null; |
| Post-condizione | **context** OrdineManager::rimuoviDalCarrello(carrello : Carrello, isbn : String): Carrello **post**: carrello.size()=@pre.carrello.size()-1; |
| Invarianti |  |