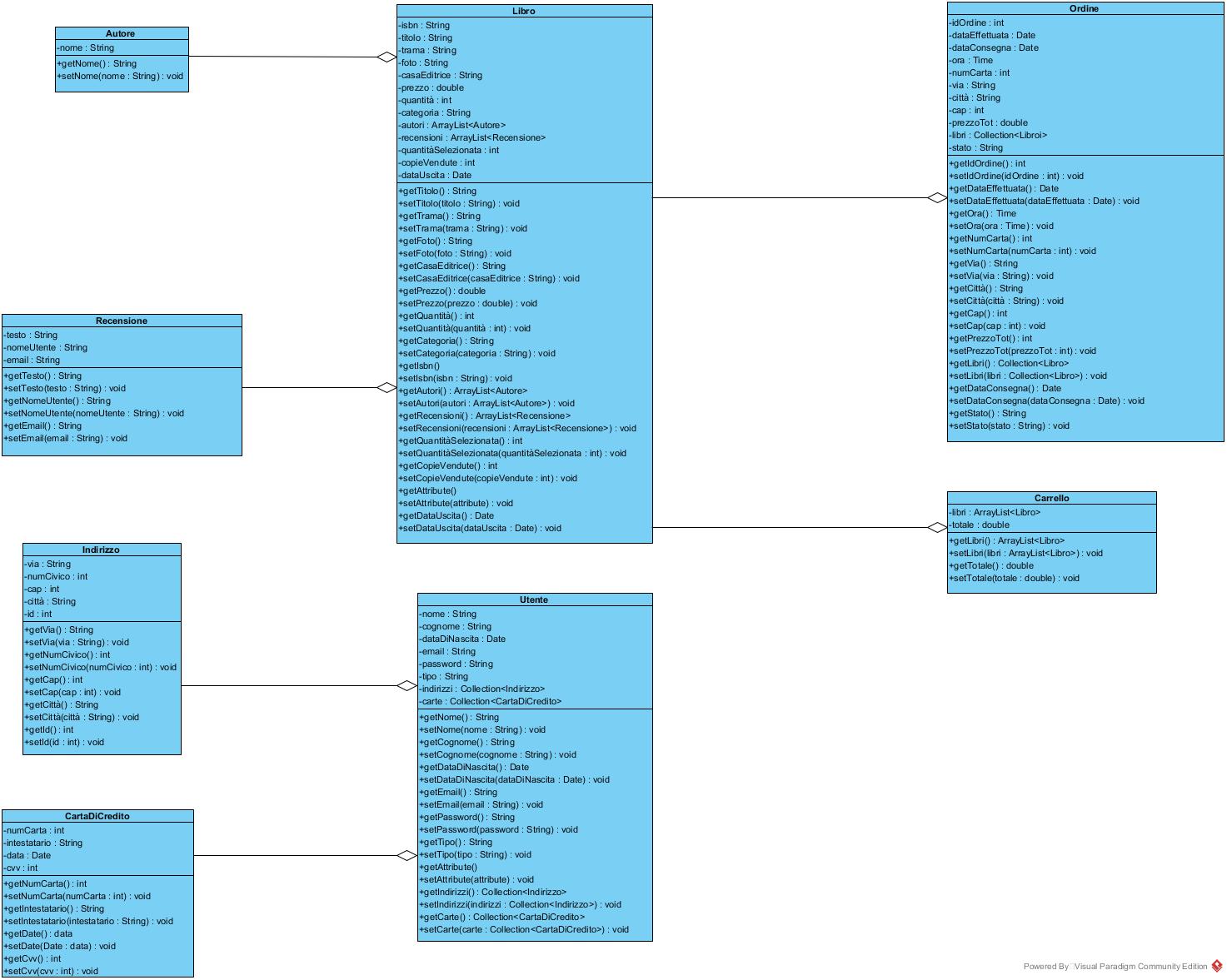
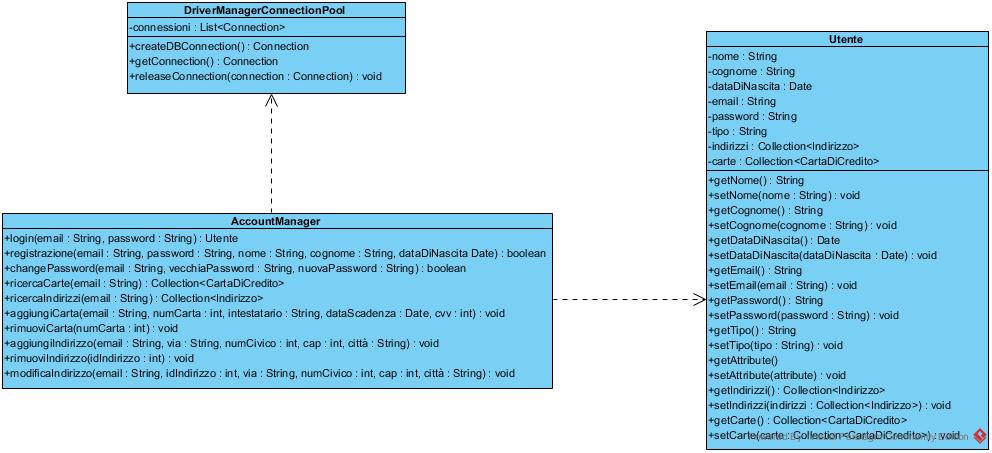
Interfacce Bean



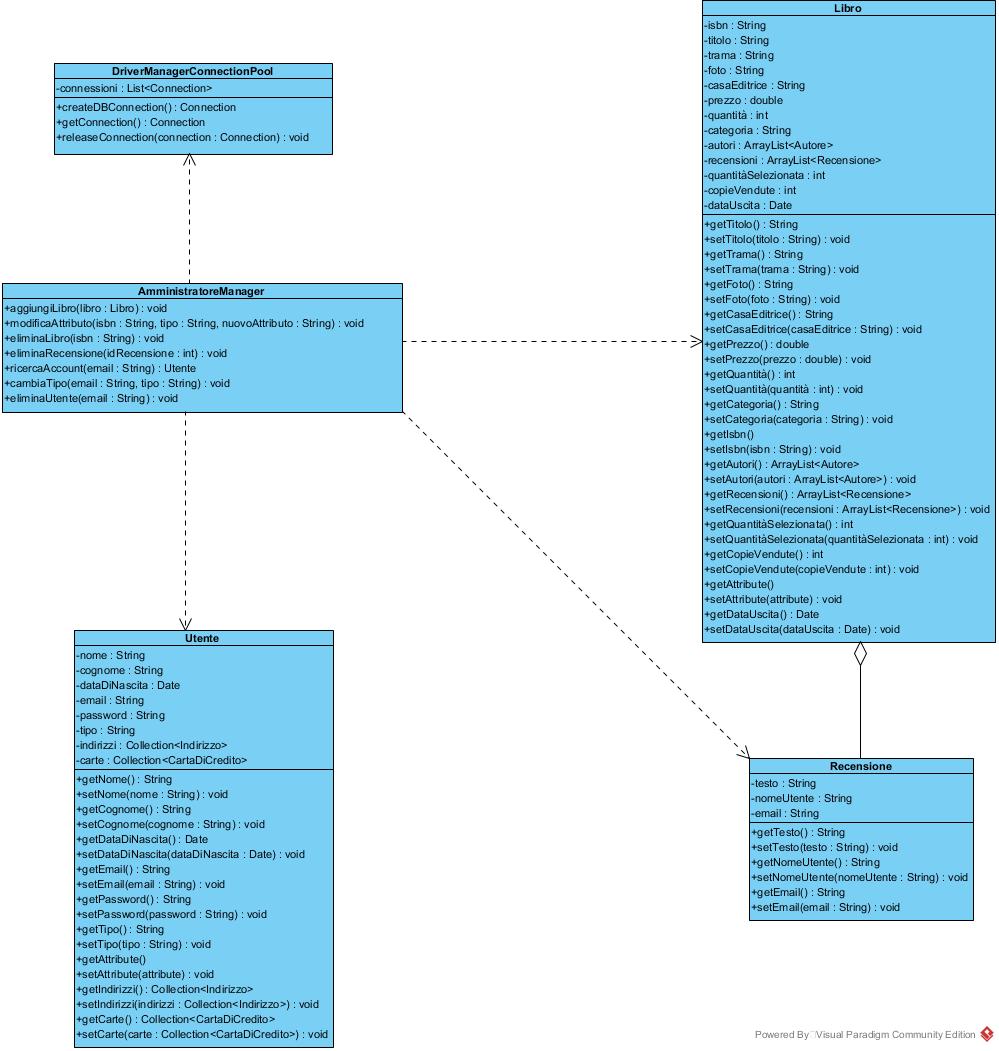
Interfacce Manager

AccountManager



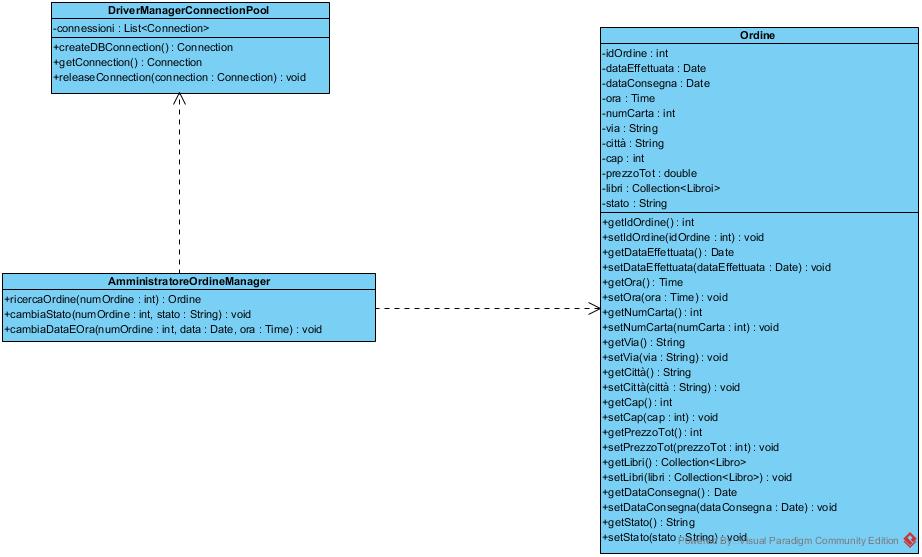
|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | AccountManager |
| Pre-condizione | **context** AccountManager::login(email: String, password: String) : Utente **pre** email!=null && password != null;  **context** AccountManager::registrazione(Utente utente) : boolean **pre** utente!=null;  **context** AccountManager:: 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

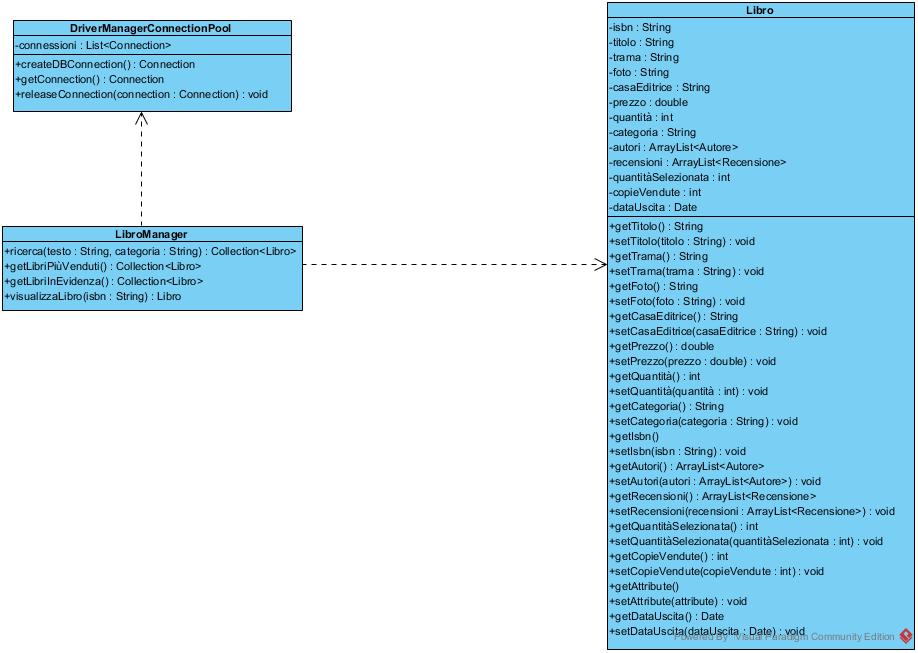


|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | AmministratoreManager |
| Pre-condizione | **context** AmministratoreManager::aggiungiLibro(libro : Libro) : void **pre**: libro!=null;  **context** AmministratoreManager::modificaAttributo(isbn : String, tipo : String, nuovoAttributo : String) : void **pre:** isbn!=null && tipo!= 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) |
| Invarianti |  |

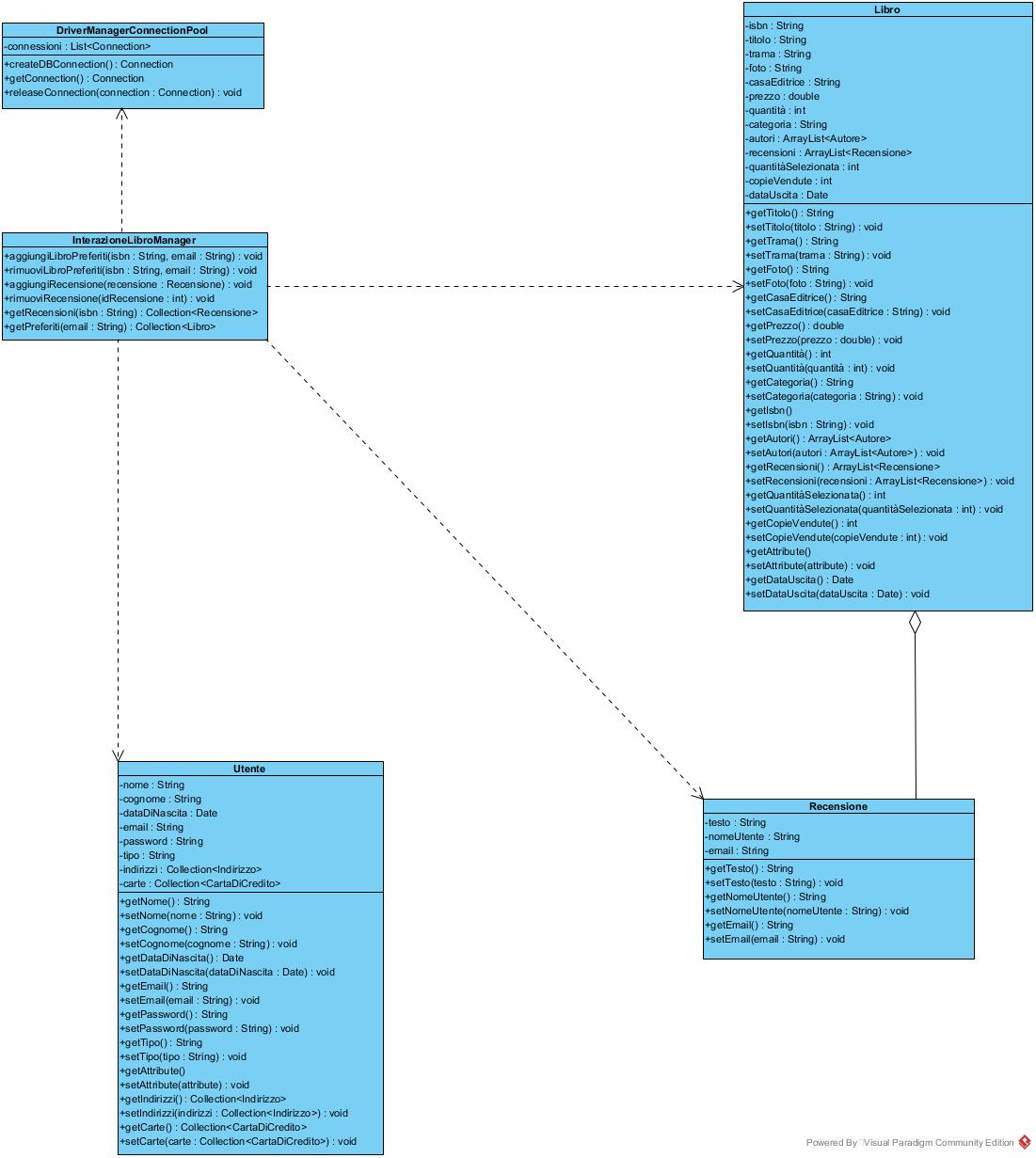
AmministratoreOrdiniManager



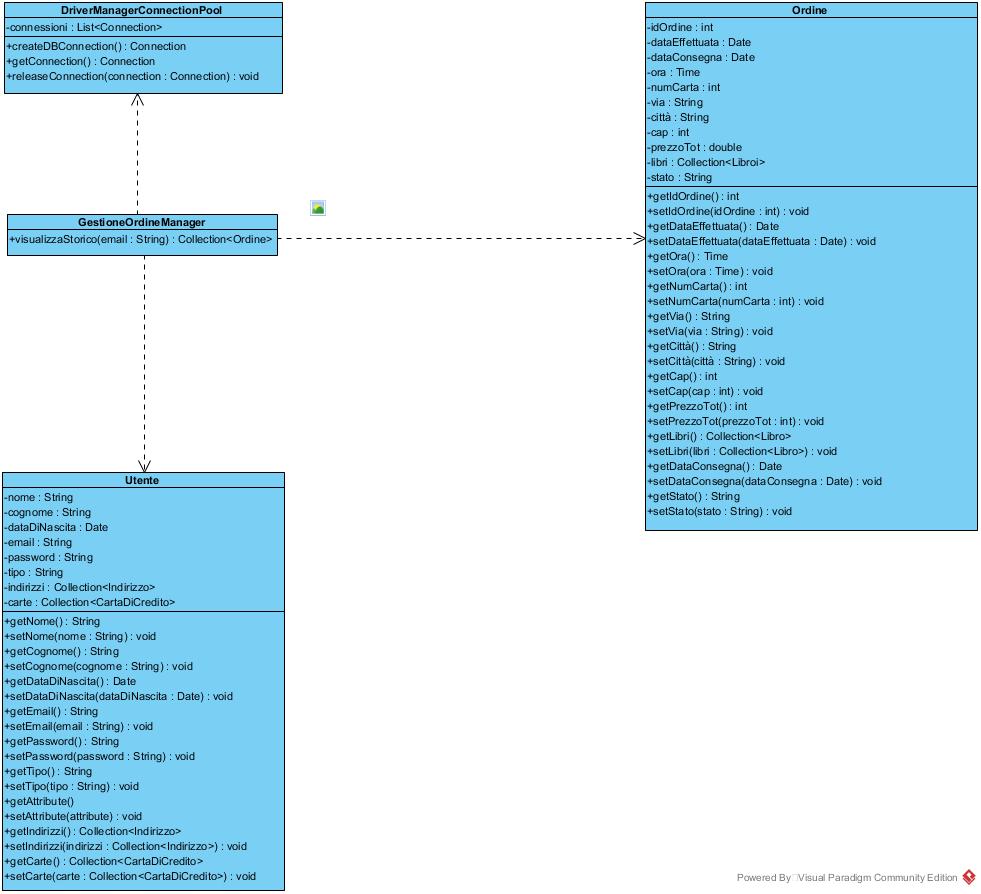
LibroManager



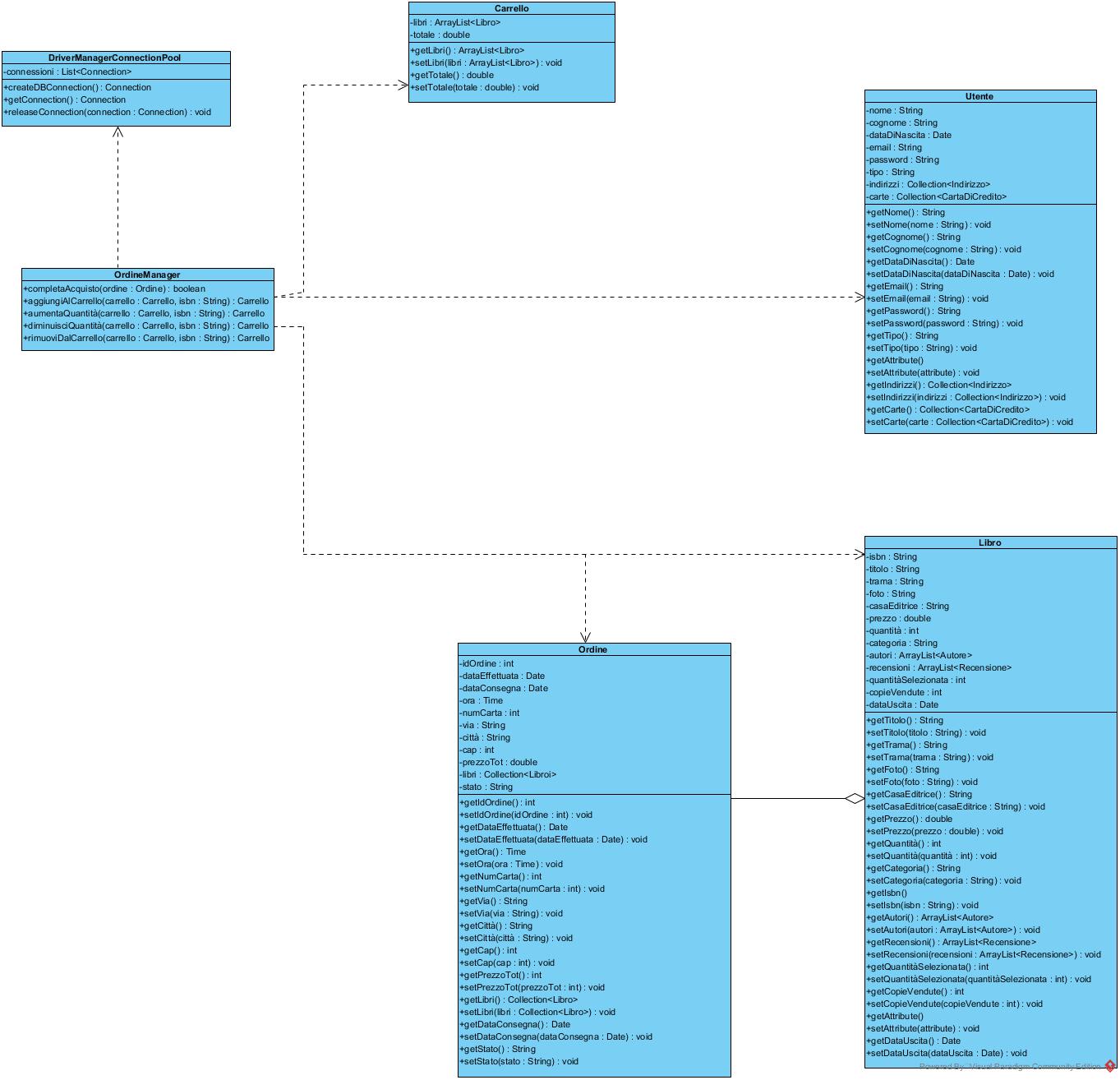
InterazioneLibroManager



GestioneOrdineManager



OrdineManager



|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | AmministratoreManager |
| Pre-condizione | context AmministratoreManager::aggiungiLibro(libro : Libro) pre: libro!=null  context |
| Post-condizione |  |
| Invarianti |  |