* UtenteDAO.java;
* RichiestaDAO.java;
* CartaDiCreditoDAO.java;
* ProdottoDAO.java;
* VideogiocoDAO.java;
* ConsoleDAO.java;
* CarrelloDAO.java;
* OffertaDAO.java;
* OrdineDAO.java.

|  |  |
| --- | --- |
| **Interfaccia** | **Descrizione** |
| UtenteDAO.java | Definisce le operazioni CRUD per l’Utente |
| RichiestaDAO.java | Definisce operazioni di CRD per la Richiesta |
| CartaDiCreditoDAO.java | Definisce operazioni di CRD per la Carta di credito |
| ProdottoDAO.java | Definisce operazioni di CRD per tutti i Prodotti |
| VideogiocoDAO.java | Estende ProdottoDAO e aggiunge nuove operazioni effettuabili su Videogioco |
| ConsoleDAO.java | Estende ProdottoDAO e aggiunge nuove operazioni effettuabili su Console |
| CarrelloDAO.java | Definisce operazioni di CRUD per ogni Carrello |
| OffertaDAO.java | Definisce operazioni di CRD per l’Offerta |
| OrdineDAO.java | Definisce operazioni di CRD per l’Ordine |

**OCL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **UtenteDAO** |
| **Descrizione** | Definisce le operazioni CRUD per l’Utente |
| **Pre-Condizione** | **Context:** UtenteDAO::createUtente(u: Utente) : boolean **pre:** u != null  **Context:** UtenteDAO::deleteUtente(username: String): Utente **pre:** username != null  **Context:** UtenteDAO::updateUtente(u: Utente): Utente **pre:** u != null  **Context:** UtenteDAO::retriveByUsername  (username: String): Utente **pre:** username != null  **Context:** UtenteDAO::retriveByEmail  (email: String): Utente **pre:** email != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **RichiestaDAO** |
| **Descrizione** | Definisce operazioni di CRD per la Richiesta |
| **Pre-Condizione** | **Context:** RichiestaDAO::createRichiesta(email: Richiesta) : boolean **pre:** email!= null  **Context:** RichiestaDAO::deleteRichiesta(id: int ): Richiesta **pre:** id != null  **Context:** RichiestaDAO::retriveByMittente  (emailMittente: String): List<Richiesta> **pre:** emailMittente != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **CartaDiCreditoDAO** |
| **Descrizione** | Definisce operazioni di CRD per la Carta di credito |
| **Pre-Condizione** | **Context:** CartaDiCreditoDAO::createCarta (carta: CartaDiCredito): boolean  **pre:** carta!= null  **Context:** CartaDiCreditoDAO::deleteCarta (numeroCarta: int ): CartaDiCredito **pre:** numeroCarta != null  **Context:** CartaDiCreditoDAO::retriveByUtente  (username: String, password : String): List<CartaDiCredito> **pre:** username != null && password != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ProdottoDAO** |
| **Descrizione** | Definisce operazioni di CRD per tutti i Prodotti |
| **Pre-Condizione** | **Context:** ProdottoDAO::createProdotto(prodotto: Prodotto): boolean  **pre:** prodotto!= null  **Context:** ProdottoDAO::deleteProdotto (ID: int ): Prodotto **pre:** ID != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **VideogiocoDAO** |
| **Descrizione** | Estende ProdottoDAO e aggiunge nuove operazioni effettuabili su Videogioco |
| **Pre-Condizione** | **Context:** VideogiocoDAO::createProdotto  (prodotto: Prodotto): boolean  **pre:** prodotto!= null  **Context:** VideogiocoDAO::retriveByNome  (nome: String): List<Prodotto>  **pre:** nome != null  **Context:** VideogiocoDAO::retriveByGenere  (genere: String): List<Prodotto>  **pre:** genere != null  **Context:** VideogiocoDAO::retriveByPiattaforma  (piattaforma: String): List<Prodotto>  **pre:** piattaforma != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ConsoleDAO** |
| **Descrizione** | Estende ProdottoDAO e aggiunge nuove operazioni effettuabili su Console |
| **Pre-Condizione** | **Context:** ConsoleDAO::createProdotto  (prodotto: Prodotto): boolean  **pre:** prodotto!= null  **Context:** ConsoleDAO::retriveByModello  (modello: String): Prodotto  **pre:** modello != null  **Context:** VideogiocoDAO::retriveByCasaProduttrice  (casaProduttrice: String): List<Prodotto>  **pre:** genere != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **CarrelloDAO** |
| **Descrizione** | Definisce operazioni di CRUD per ogni Carrello |
| **Pre-Condizione** | **Context:** CarrelloDAO::createCarrello (carrello: Carrello): boolean  **pre:** carrello!= null  **Context:** CarrelloDAO::deleteCarrello (ID: int ): Carrello **pre:** ID != null  **Context:** CarrelloDAO::retriveByUtente  (username: String, password : String): Carrello **pre:** username != null && password != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **OffertaDAO** |
| **Descrizione** | Definisce operazioni di CRD per l’Offerta |
| **Pre-Condizione** | **Context:** OffertaDAO::createOfferta (offerta: Offerta): boolean  **pre:** offerta!= null  **Context:** OffertaDAO::deleteOfferta(codice: int ): Offerta **pre:** codice != null  **Context:** OffertaDAO::retriveByCategoria  (categoria : String): List<Offerta> **pre:** categoria != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **OrdineDAO** |
| **Descrizione** | Definisce operazioni di CRD per l’Ordine |
| **Pre-Condizione** | **Context:** OrdineDAO::createOrdine (ordine: Ordine): boolean  **pre:** ordine!= null  **Context:** OrdineDAO::deleteOrdine (ID: int ): Ordine **pre:** ID != null  **Context:** OrdineDAO::retriveByUtente  (username: String, password : String): List<Ordine> **pre:** username != null && password != null |
| **Post-Condizione** |  |
| **Invariante** |  |