* **Vincoli beans**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Utente** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative all’Utente |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Utente **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Richiesta** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative alle Richieste |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Richiesta **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true && (self.stato == false || self.stato == true) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **CaratDiCredito** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative alla Carta di credito |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** CartaDiCredito **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Prodotto** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative al Prodotto |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Prodotto **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true && (utente.getRuolo = “Gestore catalogo”) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Videogioco** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative al Videogioco |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Videogioco **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true && (utente.getRuolo = “Gestore catalogo”) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Console** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative alla Console |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Console **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true && (utente.getRuolo = “Gestore catalogo”) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Carrello** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative al Carrello |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Carrello **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Offerta** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative all’Offerta |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Offerta **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true && (utente.getRuolo = “Gestore catalogo”) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **Ordine** |
| **Descrizione** | Classe che rappresenta le informazioni relative all’Ordine |
| **Pre-condizione** | **-** |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **context** Ordine **inv**: checkUsername(username) == true && checkPassword(password) == true |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ValidazioneUtente** |
| **Descrizione** | Classe statica che permette di verificare la correttezza del formato degli oggetti Utente |
| **Pre-condizione** | **context** ValidazioneUtente :: checkNome(nome : String) : Boolean  **pre:** nome != null  **context** ValidazioneUtente :: checkCognome(cognome : String) : Boolean **pre**: cognome != null  **context** ValidazioneUtente :: checkEmail(e-mail : e-mail) : Boolean  **pre:** e-mail != null  **context** ValidazioneUtente :: checkProvincia(provincia : String) : Boolean **pre:** provincia != null  **context** ValidazioneUtente :: checkCAP(cap : Integer) : Boolean  **pre:** cap != null  **context** ValidazioneUtente :: checkCittà(città : String) : Boolean  **pre:** città != null  **context** ValidazioneUtente :: checkNumero(numero : Integer) : Boolean **pre:** numero != null  **context** ValidazioneUtente :: checkUsername(username : String) : Boolean **pre:** username != null  **context** ValidazioneUtente :: checkPassword(password : String) : Boolean **pre:** password != null |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ValidazioneRichiesta** |
| **Descrizione** | Classe statica che permette di verificare la correttezza del formato degli oggetti Richiesta |
| **Pre-condizione** | **context** ValidazioneRichiesta :: checkDescrizione(descrizione : String) : Boolean **pre**: descrizione != null |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ValidazioneCartaDiCredito** |
| **Descrizione** | Classe statica che permette di verificare la correttezza del formato degli oggetti Carta di credito |
| **Pre-condizione** | **context** ValidazioneCartaDiCredito :: checkNome(nome : String) : Boolean **pre**: nome != null  **context** ValidazioneCartaDiCredito :: checkCognome(cognome : String) : Boolean **pre**: cognome != null  **context** ValidazioneCartaDiCredito :: checkNumeroIdentificativo(numeroIdentificativo : Integer) : Boolean **pre**: numeroIdentificativo != null  **context** ValidazioneCartaDiCredito :: checkScadenza(scadenza : Date) : Boolean **pre**: scadenza != null  **context** ValidazioneCartaDiCredito :: checkCVV(cvv : Integer) : Boolean **pre**: cvv != null |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ValidazioneProdotto** |
| **Descrizione** | Classe statica che permette di verificare la correttezza del formato degli oggetti Prodotto |
| **Pre-condizione** | **context** ValidazioneProdotto :: checkImmagine(immagine : String) : Boolean **pre**: immagine != null  **context** ValidazioneProdotto :: checkPrezzo(prezzo : Real) : Boolean **pre**: prezzo != null  **context** ValidazioneProdotto :: checkDescrizione(descrizione : String) : Boolean **pre**: descrizione != null |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ValidazioneConsole** |
| **Descrizione** | Classe statica che estende ValidazioneProdotto e permette di verificare la correttezza del formato degli oggetti Console |
| **Pre-condizione** | **context** ValidazioneConsole :: checkImmagine(immagine : String) : Boolean **pre**: immagine != null  **context** ValidazioneConsole:: checkPrezzo(prezzo : Real) : Boolean **pre**: prezzo != null  **context** ValidazioneConsole :: checkDescrizione(descrizione : String) : Boolean **pre**: descrizione != null  **context** ValidazioneConsole :: checkDescrizione(descrizione : String) : Boolean **pre**: descrizione != null  **context** ValidazioneConsole :: checkModello(modello : String) : Boolean **pre**: modello != null  **context** ValidazioneConsole :: checkCasaProduttrice(casaProduttrice : String) : Boolean **pre**: casaProduttrice!= null |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ValidazioneVideogioco** |
| **Descrizione** | Classe statica che estende ValidazioneProdotto e permette di verificare la correttezza del formato degli oggetti Videogioco |
| **Pre-condizione** | **context** ValidazioneVideogioco :: checkImmagine(immagine : String) : Boolean **pre**: immagine != null  **context** ValidazioneVideogioco :: checkPrezzo(prezzo : Real) : Boolean **pre**: prezzo != null  **context** ValidazioneVideogioco :: checkDescrizione(descrizione : String) : Boolean **pre**: descrizione != null  **context** ValidazioneVideogioco :: checkNome(nome : String) : Boolean **pre**: nome != null  **context** ValidazioneVideogioco :: checkGenere(genere : String) : Boolean **pre**: genere != null  **context** ValidazioneVideogioco :: checkPiattaforma(piattaforma : String) : Boolean **pre**: piattaforma != null |
| **Post-condizione** | - |
| **Invarianti** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **ValidazioneOfferta** |
| **Descrizione** | Classe statica che permette di verificare la correttezza del formato degli oggetti Offerta |
| **Pre-condizione** | **context** ValidazioneOfferta :: checkNome(nome : String) : Boolean **pre**: nome != null  **context** ValidazioneOfferta : : checkPercentualeSconto(percentualeSconto : Integer) : Boolean **pre**: percentualeSconto!= null  **context** ValidazioneOfferta :: checkCategoria(categoria : String) : Boolean **pre**: categoria != null |
| **Post-condizione** | **-** |
| **Invarianti** | **-** |