**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.ruolo = “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.ruolo = “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.ruolo = “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.ruolo = “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** | **-** |