# Contratti delle Operazioni

### **Contratti UC1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | CO1: registraCliente |
| **Operazione** | registraCliente(nome : String, cognome : String, email : String, password : String, confermaPassword : String, altezza : String, peso : String) |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Registrazione Cliente |
| **Pre-condizioni** |  |
| **Post-condizioni** | * È stata creata un’istanza *newCliente* di *Cliente* * Gli attributi di *newCliente* sono stati inizializzati tramite i dati inseriti dall’utente * *newCliente* è stato associato alla lista *listaUtenti* di *FitnessReady* |

### **Contratti UC2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | CO1: effettuaLogin |
| **Operazione** | effettuaLogin(email : String, password : String) |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC2: Login Utente |
| **Pre-condizioni** | * È presente in memoria un’istanza *Cliente* o *Amministratore* che richiede l’accesso al sistema |
| **Post-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza *utenteAttuale* di *Utente* con i relativi privilegi in base alle credenziali inserite dall’utente |

### **Contratti UC3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | CO1: aggiungiAlCarrello |
| **Operazione** | aggiungiAlCarrello(prod : Prodotto, quantity : int, price : float) |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Effettua Acquisto |
| **Pre-condizioni** | * Il cliente deve essere autenticato * È presente un’istanza *carrello* di *Carrello* |
| **Post-condizioni** | * È stata creata un’istanza *riga* di *RigaCarrello* * Gli attributi di *riga* sono stati inizializzati tramite i dati sia ricavati dal prodotto selezionato che inseriti dal cliente * *riga* è stata associata alla lista *righeCarrello* di *carrello* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | CO2: effettuaAcquisto |
| **Operazione** | effettuaAcquisto() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Effettua Acquisto |
| **Pre-condizioni** | * È presente un’istanza *carrello* di *Carrello* avente una lista *righeCarrello* non vuota |
| **Post-condizioni** | * È stata creata un’istanza *newAcquisto* di *Acquisto* * È stata creata un’istanza *rigaAcquisto* di *RigaAcquisto* per ogni elemento presente nella lista *righeCarrello* * Una *rigaAcquisto* è stata associata alla lista *righeAcquisto* di *newAcquisto* per ogni elemento presente nella lista *righeCarrello* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | CO3: aggiungiAcquisto |
| **Operazione** | aggiungiAcquisto() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Effettua Acquisto |
| **Pre-condizioni** | * Dev’essere stato effettuato correttamente un acquisto ottenendo l’istanza *newAcquisto* |
| **Post-condizioni** | * *newAcquisto* è stato associato alla lista listaAcquistiCliente presente nella mappa “emailCliente-listaAcquistiCliente”, denominata *mappaAcquistiClienti*, per il relativo cliente * per ogni elemento presente nella lista *righeAcquisto*, nel catalogo viene aggiornato l’attributo *disp* dei relativi prodotti acquistati |