**Contratti delle Operazioni (ITERAZIONE 1)**

**UC1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO1: Crea Configurazione** |
| **Operazione** | creaConfigurazione() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * Il cliente è stato autenticato |
| **Post-condizioni** | * È stata creata un’istanza Conf di Configurazione * Gli attributi di Conf (prezzo, consumo energetico) sono stati inizializzati ai valori di default) * È stata inizializzata una lista di “Componente” denominata “listaComponenti” (attributo che indica i componenti presenti nella configurazione) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO2: Seleziona Categoria** |
| **Operazione** | selezionaCategoria() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Conf di Configurazione, e una lista “listaComponenti” di Componente * Il cliente ha visualizzato tutte le categorie di Componente |
| **Post-condizioni** | * Viene inizializzata una mappa idComponente-Componente denominata “mappaCorrente” * Il contenuto di mappaCorrente è stato aggiornato in base alla Categoria scelta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO3: Seleziona Componente** |
| **Operazione** | selezionaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata una lista di Componente “listaCorrente” |
| **Post-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza componenteCorrente di Componente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO4: Conferma Componente** |
| **Operazione** | confermaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Comp di Componente. |
| **Post-condizioni** | * L’istanza Comp viene associata a Conf mediante l’associazione “Contiene” * Gli attributi prezzo e consumo energetico di Conf vengono aggiornati in base alle specifiche di Comp |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO5: Termina Assemblaggio** |
| **Operazione** | terminaAssemblaggio() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * Il cliente ha selezionato tutti i componenti per la sua configurazione. |
| **Post-condizioni** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO6: Conferma Configurazione** |
| **Operazione** | confermaConfigurazione() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * Il cliente ha verificato il riepilogo di tutte le scelte che ha effettuato e le specifiche (prezzo e consumo) della configurazione creata |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria la Configurazione appena creata |

**UC2**

**… ( UC1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO1: Info Configurazione** |
| **Operazione** | infoConfigurazione() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC2: Crea Bundle acquistabile |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Conf di Configurazione |
| **Post-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza B di Bundle. * Gli attributi di B sono modificati sulla base dei parametri forniti. * L’attributo id di B è stato inizializzato con una sequenza unica. |

**UC3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO1: Crea Componente** |
| **Operazione** | creaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Inserisci Nuovo Componente |
| **Pre-condizioni** | * L’amministratore è autenticato |
| **Post-condizioni** | * È stata creata un’istanza C di Componente * L’istanza C di Componente è stata associata a Catalogo mediante l’associazione “È contenuto in” * Gli attributi di C sono stati inizializzati con i parametri forniti * È stata inizializzata una lista di CopiaComponente denominata “listaCopie” come attributo di C. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO2: Crea Copie** |
| **Operazione** | creaCopie() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Inserisci Nuovo Componente |
| **Pre-condizioni** | * È in corso l’inserimento di un nuovo componente * È stata inizializzata una lista di CopiaComponente detta “listaCopie” |
| **Post-condizioni** | * Sono state create N istanze di Copia, dove N è parametro della funzione * Le N istanze di copia sono associate a C mediante l’associazione “Dispone di” * Un’etichetta è stata stampata per ogni copia * Il valore dell’attributo di C denominato “listaCopie” è stato aggiornato in base alle copie inizializzate |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO3: Termina Inserimento** |
| **Operazione** | terminaInserimento() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Inserisci Nuovo Componente |
| **Pre-condizioni** | * L’amministratore ha verificato la validità dell’inserimento delle copie del nuovo componente |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria il Componente e le sue Copie appena generate |

**UC4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO4: Seleziona Componente** |
| **Operazione** | selezionaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | * L’amministratore deve essere autenticato |
| **Post-condizioni** | * Viene recuperata l’istanza C dello specifico Componente cercato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO6: Crea Copie** |
| **Operazione** | creaCopie() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | * È stata recuperata un’istanza C di Componente * È presente una lista di CopiaComponente detta “listaCopie” come attributo dell’istanza C |
| **Post-condizioni** | * Sono state create N istanze di Copia, dove N è parametro della funzione * Le N istanze di CopiaComponente sono associate a C mediante l’associazione “Dispone Di” * Un’etichetta è stata stampata per ogni copia * Il valore dell’attributo di C denominato “listaCopie” è stato aggiornato in base alle copie inizializzate |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO7: Termina Inserimento** |
| **Operazione** | terminaInserimento() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | * L’amministratore ha verificato la validità dell’inserimento delle copie del nuovo componente |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria le N istanze di CopiaComponente appena generate |