# Elaborazione – Iterazione 5

L’obiettivo dell’Iterazione 5 è implementare gli scenari di successo e tutte le estensioni individuate nel caso d’uso UC9: “Gestione del magazzino”.

## Analisi Orientata agli Oggetti

L'analisi orientata agli oggetti si basa sulla creazione di una descrizione del dominio da un punto di vista ad oggetti. Vengono utilizzati diversi strumenti per fornire tale descrizione: Modello di Dominio, SSD, e Contratti delle operazioni.

### Modello di Dominio

Per i casi d’uso scelti sono state identificate le seguenti classi concettuali:

* EasyRoom: rappresenta l’applicazione;
* Giocatore: utente che vuole utilizzare il Sistema per prenotare una stanza, è l’attore primario di questo caso d’uso.
* Prenotazione: entità che rappresenta l’esclusiva sull’utilizzo di una stanza in un intervallo di tempo ben definito.
* Stanza: contiene le informazioni relative ad una escape room.
* Magazzino: contiene le informazioni e tiene traccia delle richieste effettuate.
* Attrezzatura: contiene la quantità di utilities richieste.
* Partita: una estensione della prenotazione che rappresenta il passaggio dal riservare la stanza all’utilizzo vero e proprio della stanza stessa.

È stato ricavato il seguente Modello di Dominio:

Immagine che contiene testo, diagramma, Piano, linea

Descrizione generata automaticamente

# UC9

### Diagramma di sequenza di sistema

Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD) per lo scenario del caso d’uso UC9:

Immagine che contiene testo, schermata, linea, diagramma

Descrizione generata automaticamente

In questo diagramma, il sistema permette all’Amministratore di gestire il magazzino. Il sistema permette di modificare il valore massimo di torce e indizi che possono essere affittati giornalmente, di modificare il costo di una singola attrezzatura. Il sistema permette di visualizzare per un dato giorno quanta attrezzatura sarà disponibile sulla base delle prenotazioni caricate in memoria.

### Contratto delle operazioni

Di seguito viene indicato il Contratto delle operazioni per l’UC9:

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazione:** | gestisciMagazzino() |
| **Riferimenti:** | Caso d’uso UC9: Gestione magazzino. |
| **Pre-condizioni:** | Devono essere caricate in memoria le informazioni relative al numero massimo di torce e indizi, oltre al costo della singola attrezzatura. |
| **Post-condizioni:** | I valori maxTorce, maxIndizi e costoSingolaAttrezzatura sono aggiornati correttamente e memorizzati in memoria in maniera persistente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazione:** | calcolaAttrezzaturaLibera(giornoPartita : Localdate, magazzino : Magazzino) |
| **Riferimenti:** | Caso d’uso UC9: Gestione magazzino. |
| **Pre-condizioni:** | Devono essere caricate in memoria le informazioni relative al numero massimo di torce e indizi. |
| **Post-condizioni:** | 1. È stata creata l’istanza attrezzaturaDisponibile di Attrezzatura. 2. Gli attributi numeroTorce e numeroIndizi sono stati calcolati correttamente.   attrezzaturaDisponibile è stato associato a EasyRoom. |

## Progettazione

Di seguito sono presenti i Diagrammi di Sequenza:

gestioneMagazzino() : void

Immagine che contiene testo, diagramma, Parallelo, numero

Descrizione generata automaticamente

calcolaAttrezzaturaLibera(giornoPartita : Localdate, magazzino : Magazzino)

Immagine che contiene testo, diagramma, schermata, Parallelo

Descrizione generata automaticamente

## Modello delle classi di Progetto

Immagine che contiene testo, schermata, Rettangolo, Parallelo

Descrizione generata automaticamente