Relazione Iterazione 2

L’iterazione 2 prevede la realizzazione del caso d’uso attivazione antifurto con attivazione di sensori e/o telecamere all’interno del sistema.

Il modello di analisi contiene un modello di dominio invariato rispetto all’iterazione 1 se non per qualche attributo. Mentre il diagramma di sequenza del sistema prevede i seguenti metodi:

* VerifyUser(nome, codice)
* attivaAntifurto()
* selezionaAreaDaAttivare(codiceArea)
* selezionaDispositivoDaAttivare(codiceDispositivo, codiceArea)

Nel modello di progetto il diagramma delle classi ha in più una relazione tra VirHome e Dispositivo, la quale indica che VirHome contiene un elenco di dispositivi attivi.

Nel caso d’uso d’avviamento VirHome si occupa della creazione di una mappa ElencoDispositiviAttivi di tipo Dispositivo utilizzata per l’inserimento dei dispositivi dopo l’attivazione.

L’SD per il metodo VerifyUser si occupa di chiamare un metodo di Database che a sua volta, una volta stabilita la connessione al database controllerà la correttezza dei campi inseriti ritornando un booleano. Il metodo attivaAntifurto di VirHome ottiene dall’elenco delle aree un elenco di codici di Aree che verrà passato attraverso VirHome alla Ui. Il metodo selezionaArea partendo dal codice dell’area accede all’AreaVigilata cercandola nella mappa elencoAree, ne ottiene l’elenco dei dispositivi e lo ritorna alla Ui. Il metodo selezionaDispositivoDaAttivare si occupa di trovare l’area in base al codice dall’elencoAree, trova il dispositivo dall’elenco dispositivi tramite l’area trovata, setta in attivo il dispositivo, lo ritorna e VirHome lo aggiunge all’elenco dei dispositivi attivi.