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.

L’attivazione dell’antifurto avviene selezionando l’area vigilata e selezionando i dispositivi che si vogliono attivare al suo interno. L’idea è quella di verificare i dati dell’amministratore tramite un form di autenticazione che interroga il database. Solo dopo aver effettuato l’autenticazione sarà possibile accedere al pannello di attivazione dei dispositivi.

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)
* verifyQuestion(nome, domanda)
* 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 AmministratoreDbDAO che a sua volta, una volta stabilita la connessione al database controllerà la correttezza dei campi inseriti ritornando un booleano. Nel caso di inserimento dei dati errati per 3 tentativi è possibile autenticarsi tramite una domanda di sicurezza con il metodo verifyQuestion. 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.