



CRD CHANGE REQUEST DOCUMENT

HardShipV2

Versione 1.1



Sommario

Introduzione	3
Requisiti del Sistema	4
Change Requests	5
CR_1	5
CR_2	6
Sequence Diagram Sistema Esistente SD_07	6
Sequence Diagram Change Request SD_07	7
Use Case CR_2	7
Infrastruttura	8
Impact Analysis	9
CR_2	9



1. Introduzione

Il documento di Change Request ha l'obiettivo di verificare la richiesta di modifica da parte dell'utente e verificare l'impatto sul sistema attuale.

In una prima selezione abbiamo descritto i requisiti del sistema esistente.

Successivamente abbiamo definito e descritto le varie Change Request.

Nella Change Request, abbiamo inserito gli use case d'interesse alla modifica da apportare al sistema esistente.

Il paragrafo successivo riguarda l'analisi dell'impatto che si presume abbia sul nostro sistema.



2. Requisiti del Sistema

Identificativo	Nome Requisito	Descrizione
RF_1	Registrazione	Registrazione di un Utente al sistema
RF_2.1	Visualizzazione Album per Artista	Visualizzare gli album esistenti ordinando per Artista
RF_2.2	Visualizzazione Album per Etichetta	Visualizzare gli album esistenti ordinando per Etichetta
RF_3	Disponibilità degli Album	Verificare la disponibilità di tipologie di Album
RF_4	Riprodurre Brano	Riprodurre i brani di un Album
RF_5	Visualizzazione News	Visualizzare le news su Artisti ed Album
RF_6	Login	Login dell'Utente al sistema
RF_7	Aggiungere un Album al carrello	Aggiungere un Album al carrello
RF_8	Visualizzare il carrello	Visualizzare gli Album aggiunti al carrello
RF_9	Rimuovere album dal carrello	Eliminare Album presenti nel carrello
RF_10	Lasciare Feedback	Recensire un Album con un commento
RF_11	Leggere Feedback	Visualizzare Feedback lasciati dagli utenti su un Album
RF_12	Richiedere inserimento Album	Richiesta di un Album non ancora inserito da parte dell'Utente
RF_13	Effettuare il Logout	Logout dell'Utente dal sistema
RF_14	Inserire Album	Inserimento di un nuovo Album
RF_15	Inserire News	Inserimento delle news



3. Change Requests

3.1. CR_1

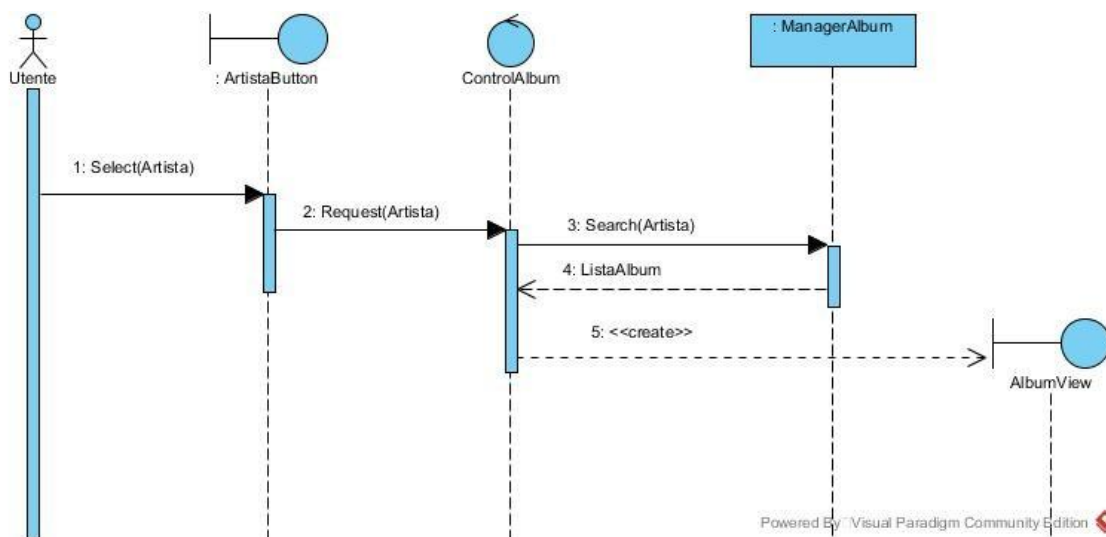
Identificativo CR_1	Titolo CR Migrazione BE	Data	27/05/2022
		Vers.	1.1
Descrizione	Migrazione architettura in un nuovo sistema che utilizzi i servizi Web RESTful basato sull'architettura REST e migrazione framework in un nuovo sistema che utilizzi HTML e Javascript		
Motivazione	<p>La migrazione dalle tecnologie obsolete a quelle recenti, è sostenuta nel mondo contemporaneo per i seguenti motivi:</p> <ul style="list-style-type: none">● Indipendenza: le API Rest sono indipendenti dai linguaggi o da piattaforme specifiche. Garantiscono quindi massima libertà. E' possibile avere un server Java, PHP, Python o Node.js.● Separazione client-server: non è solo uno dei principi fondamentali del REST, ma rappresenta un vero e proprio vantaggio. Grazie a tale separazione, infatti, consente di trattare indipendentemente l'evoluzione delle diverse componenti, modificare solo una parte progettuale senza, per questo, essere obbligati a mettere mano sia al server che al client. L'interfaccia utilizzata, inoltre, è utilizzabile su diverse tipologie di piattaforme.● Scalabilità: la separazione client-server si traduce in una migliore scalabilità del sistema stesso. <p>Il cambiamento dell'architettura del BE comporta automaticamente il cambiamento dei framework che vengono utilizzati dal FE</p>		
Priorità	ALTA		

3.2. CR_2

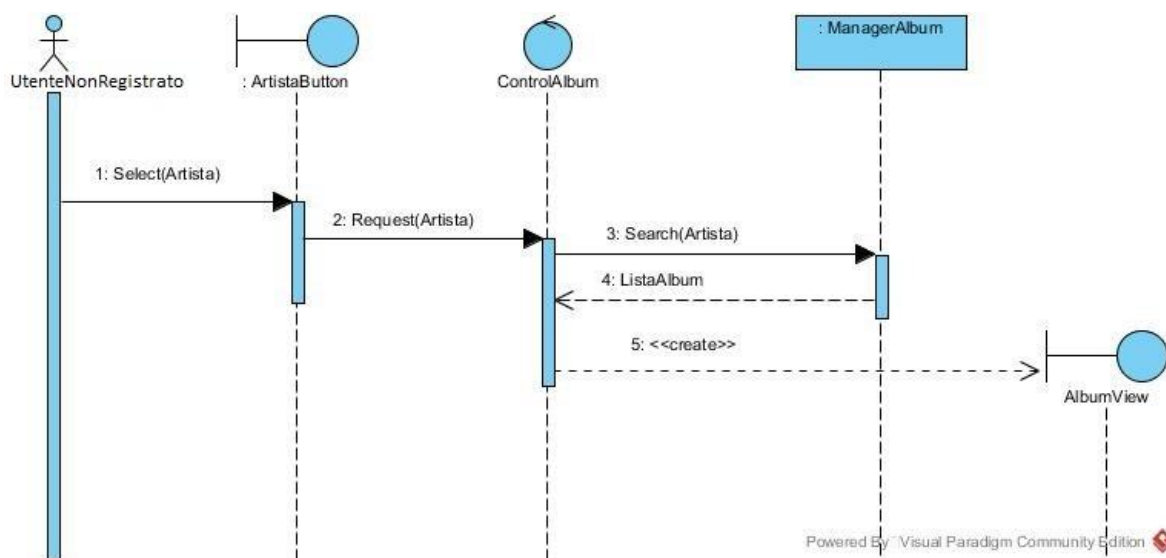
La seguente Change Request è collocata temporalmente dopo la Migrazione del vecchio sistema. La scelta precedente è stata presa in quanto riteniamo troppo dispendioso in termini di costi e di tempo, inoltre la sua priorità non ha un impatto elevato da dover essere implementata nell'immediato.

Identificativo CR_2	Titolo CR Modifica RF 2.1	Data	27/05/2022
		Vers.	1.1
Descrizione	Modifica del requisito funzionale 2.1 mettendo a disposizione la lista degli Album anche per chi non è loggato al sistema		
Motivazione	Attualmente non è possibile in alcun modo interagire con alcuna funzionalità finchè non si è loggati al sistema, il cambiamento permetterebbe di avere un' anteprima degli Album che potranno essere acquistati una volta loggati al sistema.		
Priorità	MEDIA		

3.3. Sequence Diagram Sistema Esistente SD_07



3.4. Sequence Diagram Change Request SD_07

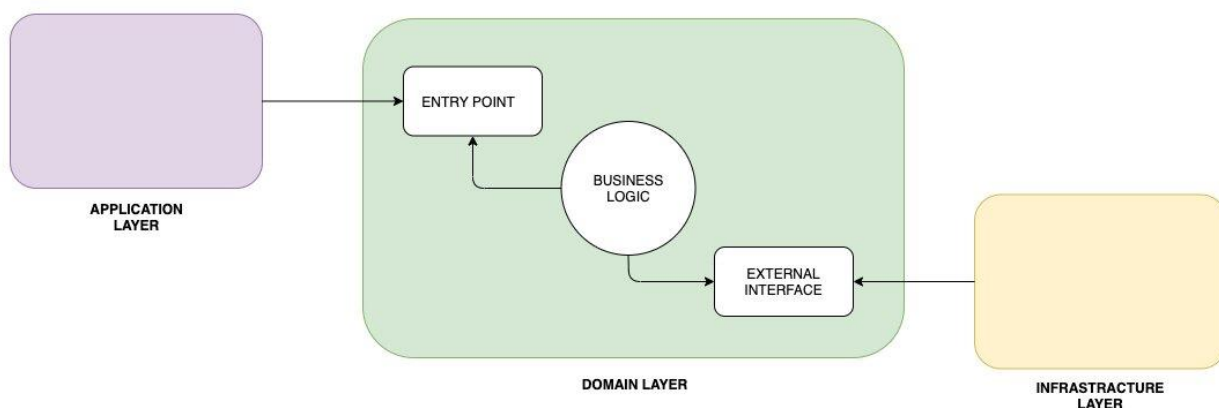


3.5. Use Case CR_2

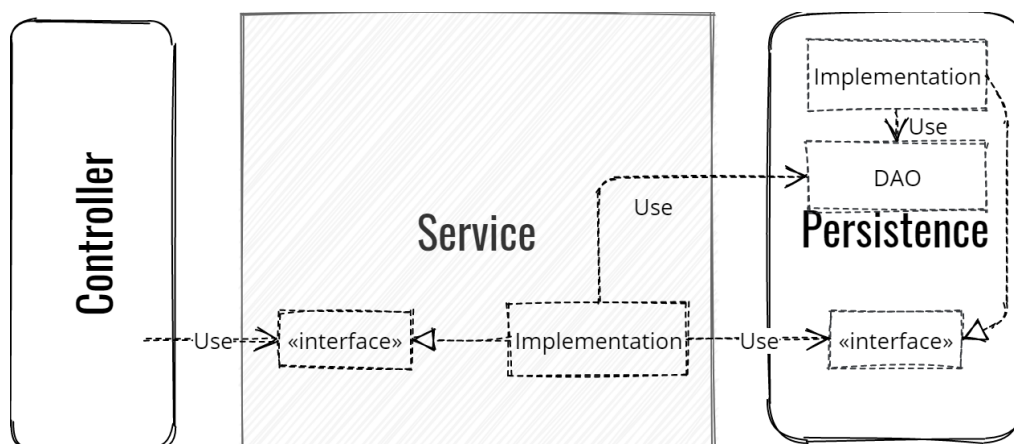
Identificativo <i>UC_CR_2</i>	<i>Visualizza Album Per Artista</i>	Data	<i>27/05/2022</i>
		Vers.	<i>1.1</i>
Descrizione	<i>L'utente può prendere visione della lista degli Album per Artista</i>		
Attore Principale	Utente non registrato e Utente Registrato L'utente è interessato a visualizzare tutti gli Album disponibili		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente si trova nella homepage		
Exit condition On success	Il sistema mostra la lista degli Album		
Exit condition On failure	Lista vuota		
Rilevanza/User Priority	MEDIA		
Frequenza stimata	molte/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:	Si trova nella homepage.	
2	Sistema:	Visualizza la lista degli Album.	
Special Requirements			
1		NA	

4. Infrastruttura

L'architettura che sarà utilizzata per il nuovo sistema è quella esagonale, o architettura delle porte e degli adattatori, è un modello architettonico utilizzato nella progettazione del software. Mira a creare sistemi basati su componenti applicativi che sono liberamente accoppiati e possono essere facilmente collegati al loro ambiente software tramite porte e adattatori. Questi componenti sono modulari e intercambiabili, il che migliora la coerenza dell'elaborazione e facilita l'automazione dei test.



L'esterno dell'esagono (l'infrastruttura) è diviso in due parti virtuali, il lato sinistro e il lato destro. Sulla sinistra, hai tutto ciò che interrogherà il dominio (il controller, il livello REST, ecc.). E a destra, tutto ciò che fornirà alcune informazioni/servizi al dominio (livello di persistenza, servizi di terze parti, ecc.).



La nostra servlet si trasforma in un controller che richiama il service che a sua volta va a richiamare il dao. La parte business logic è presente nel Service che può restituire l'oggetto oppure può invocare una throw per qualche errore.

5. Impact Analysis

5.1. CR_2

La visualizzazione degli Album per Artista andrà ad impattare principalmente l'Homepage (interface del Servizio), in quanto ci sarà la lista degli Album visualizzabile anche da un Utente non registrato al sito. Si punterà a riusare il codice sviluppato dopo la migrazione del sistema senza dover creare nuove chiamate Rest.

