



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Ship Management Test Plan Versione 1.1



Data: 15/01/2021

Progetto: Ship Management	Versione: 1.1
Documento: Test Plan	Data: 15/01/2021

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Andrea De Lucia	0512100000
Fabiano Pecorelli	//

Partecipanti:

Nome	Matricola
Gennaro Pio Rimoli	0512105894
Andrea Selice	0512105702
Chiara Santoro	0512105786

Scritto da:	Gennaro Pio Rimoli Chiara Santoro Andrea Selice
--------------------	---

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
15/01/2021	1.0	Creazione del documento	Andrea Selice
15/01/2021	1.0	Inserimento da Introduzione a Materiale per il Testing	Andrea Selice Chiara Santoro Gennaro Pio Rimoli
16/01/2021	1.1	Revisione del documento e correzione errori	Gennaro Pio Rimoli Chiara Santoro Andrea Selice



Indice

1. INTRODUZIONE.....	4
2. DOCUMENTI CORRELATI.....	4
3. SYSTEM OVERVIEW	4
4. FUNZIONALITA' DA TESTARE/NON TESTARE	4
5. CRITERI PASS/FAIL	6
6. APPROCCIO	6
6.1 Test di Unità	6
6.2 Test di Integrazione	6
7. SOSPENSIONE E RIPRESA	6
7.1 Criteri di Sospensione	6
7.2 Criteri di Ripresa	6
8. MATERIALE PER IL TESTING	7
9. TEST CASE.....	7
9.1. Utente	7
9.1.1. Registrazione	7
9.1.2. Login.....	11
9.1.3. Modifica Profilo	11
9.2. Imbarcazione	15
9.2.1. Inserimento Imbarcazione	15
9.2.2. Modifica Imbarcazione.....	18
9.3. Richiesta.....	21
9.3.1. Inserimento Richiesta	21
9.3.2. Modifica Richiesta.....	2Errore. Il segnalibro non è definito.
9.4. Mediazione.....	25
9.4.1. Crea Mediazione.....	25
9.4.2. Modifica Mediazione.....	26



1 – INTRODUZIONE

Nel seguente documento andremo a specificare la pianificazione del testing prevista per il sistema Ship Management, al fine di andare a verificare se vi sono differenze fra il comportamento atteso e il comportamento reale del sistema. Durante questa fase andremo a rilevare eventuali errori presenti all'interno del codice, in modo tale da evitare che questi si presentino nel momento in cui viene reso disponibile il sistema.

2 – DOCUMENTI CORRELATI

Questo documento è strettamente collegato ai documenti che sono stati prodotti fino a questo momento, in quanto tutte le funzionalità che sono state descritte in essi daranno una mano nella fase di testing. Di seguito sono riportate le relazioni che vi sono tra il testing e gli altri documenti:

- **Requirement Analysis Document (RAD)**
Le specifiche espresse nel RAD, in particolar modo requisiti funzionali e non funzionali, saranno fondamentali per la corretta esecuzione dei test
- **System Design Document (SDD)**
All'interno del SDD il sistema è stato suddiviso in sottosistemi ovvero: Presentation Layer, Application Layer e Storage Layer. Il testing sarà fedele ai sottosistemi precedentemente espressi
- **Object Design Document (ODD)**
Il test di integrazione farà riferimento alle interfacce delle classi che sono state definite nell'ODD

3 – SYSTEM OVERVIEW

Nel System Design Document, come descritto in precedenza, il sistema è stato diviso in tre sottosistemi. A loro volta sono stati ulteriormente divisi in sottosistemi più piccoli (riferimento paragrafo 4 SDD). Di seguito saranno espresse le funzionalità che saranno testate e non testate per i singoli sottosistemi.

4 - FUNZIONALITA' DA TESTARE/NON TESTARE

Di seguito sono elencate le funzionalità che saranno testate

- Utente
Registrazione
Login
Modifica Profilo
- Imbarcazione
Inserimento Imbarcazione
Modifica Imbarcazione



- Richiesta
Inserimento Richiesta
Modifica Richiesta
- Mediazione
Crea Mediazione
Modifica Mediazione

Di seguito sono elencate le funzionalità che non verranno testate

- Utente
Logout
Recupero Password
Attivazione Profilo
Disattiva Profilo
Visualizza Profilo
- Imbarcazione
Elimina Imbarcazione
Visualizza Imbarcazione
- Richiesta
Elimina Richiesta
Visualizza Richiesta
- Ricerca
Ricerca Imbarcazione/Richiesta
- Mediazione
Finalizza Mediazione
Elimina Mediazione
Aggiungere Imbarcazione alla Mediazione
Aggiungere Richiesta alla Mediazione
Eliminare Imbarcazione dalla Mediazione
Eliminare Richiesta dalla Mediazione
Eliminare Contratto dalla Mediazione
Firmare/Rifiutare Mediazione
Termina Mediazione
Accetta/Rifiuta Terminazione Mediazione
Visualizza Mediazione
- Notifica
Visualizza Notifica/che
Elimina Notifica



5 – CRITERI PASS/FAIL

I dati di input dei vari test saranno suddivisi in classi di equivalenza, saranno dunque raggruppati in insiemi con caratteristiche comuni. L'input supera il test nel caso in cui l'output risultante corrisponde con quello atteso, in caso contrario il risultato del test darà un errore.

6 – APPROCCIO

La fase del testing sarà divisa in due fasi ovvero:

1. **Testing di unità** – si andrà a verificare che i sottosistemi siano codificati correttamente e che eseguano le funzionalità previste
2. **Testing di integrazione** – saranno testate le interfacce dei sottosistemi

6.1 TESTING DI UNITA'

Durante questa fase andremo ad utilizzare la tecnica del Black-Box, andando ad ignorare la struttura interna dei componenti. Per minimizzare il numero di casi di test andremo ad usare la tecnica del Test di equivalenza, come descritto in precedenza. Gli errori che saranno individuati nel corso di questa fase saranno prontamente segnalati e corretti.

6.2 TESTING DI INTEGRAZIONE

Durante questa fase ci concentreremo nell'individuare eventuali guasti, che non sono stati rilevati durante il testing di unità, applicando la strategia di test di integrazione verticale in cui si vanno a considerare un piccolo gruppo di componenti che svolgono una determinata funzione del sistema. Dopo aver testato i componenti, altri verranno aggiunti in modo tale da permettere di testare in modo incrementale le parti complesse del sistema.

7 – SOSPENSIONE E RIPRESA

7.1 CRITERI DI SOSPENSIONE

Il testing verrà sospeso una volta che saranno testate le funzionalità con priorità alta, descritte nel documento di Test Case Specification.

7.2 CRITERI DI RIPRESA

Il testing verrà ripreso nel momento in cui vengono effettuate delle modifiche o delle correzioni a parti che hanno generato errori o fallimenti. In questo modo i test case saranno nuovamente effettuati per garantire che le modifiche e le correzioni abbiano risolto i problemi riscontrati.



8 – MATERIALE PER IL TESTING

Il materiale utilizzato per effettuare i test è stato il seguente:

- Un computer con sistema operativo Windows 10 64bit Versione 20H2
- Junit, un framework di unit testing per il linguaggio di programmazione Java.
- Selenium IDE un framework portatile che fornisce uno strumento di riproduzione per la creazione di test funzionali per testare le applicazioni web.

9 – TEST CASE

È stato utilizzato il Category Partition per permettere l'individuazione delle categorie, valide per ogni parametro, e delle diverse scelte presenti per ogni categoria.

9.1 UTENTE

9.1.1 Registrazione

PARAMETRO – Codice Fiscale	
FORMATO - $^{[A-Z]\{6\}[A-Z0-9]\{2\}[A-Z][A-Z0-9]\{2\}[A-Z][A-Z0-9]\{3\}[A-Z]\$}$	
Formato [FRCodiceFiscale]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRCodiceFiscale_OK]
IntoDB [DBCodiceFiscale]	1 – Codice Fiscale è già presente nel Database [Error] 2 – Codice Fiscale non è presente nel Database [DBCodiceFiscale_OK]

PARAMETRO – Nome	
FORMATO - $^{[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]\{2,50\}\$}$	
Formato [FRNome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]

PARAMETRO – Cognome	
FORMATO - $^{[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]\{2,50\}\$}$	
Formato [FRCognome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRCognome_OK]

PARAMETRO – Data di nascita	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO - Data di nascita < Data Attuale && Data di nascita – Data Attuale >=18	
Formato [FRDataNascita]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRDataNascita_OK]
Vincolo [VNDataNascita]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDataNascita]



PARAMETRO – Luogo di nascita	
FORMATO - $^{\wedge}[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]\{2,50\}\$$	
Formato [FRLuogoNascita]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRLuogoNascita OK]

PARAMETRO – E-mail	
FORMATO - $^{\wedge}[A-Z]\{6\}[A-Z0-9]\{2\}[A-Z][A-Z0-9]\{2\}[A-Z][A-Z0-9]\{3\}[A-Z]\$$	
Formato [FREmail]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FREmail OK]
IntoDB [DBEmail]	1 – E-mail è già presente nel Database [Error] 2 – E-mail non è presente nel Database [DBEmail OK]

PARAMETRO – Telefono	
FORMATO - $^{\wedge}[0-9]\{10\}\$$	
Formato [FRTelefono]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRTelefono OK]
IntoDB [DBTelefono]	1 – Telefono è già presente nel Database [Error] 2 – Telefono non è presente nel Database [DBTelefono OK]

PARAMETRO – Ruolo	
FORMATO – E' una di queste stringhe "Armatore", "Cliente", "Broker"	
Formato [FRRuolo]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRRuolo OK]

PARAMETRO – Password	
FORMATO - $^{\wedge}(?=[A-Za-z])(?=[\d])(?=[@!\%*\#\&])[A-Za-z\d@!\%*\#\&]\{8,\}\$$	
Formato [FRPassword]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRPassword OK]

PARAMETRO – Conferma Password	
FORMATO -	
Corrispondenza [CRConfermaPassword]	1 – Non è uguale a Password [Error] 2 – E' uguale a Password [CRConfermaPassword OK]



PARAMETRO – Compagnia di Appartenenza	
FORMATO - <code>^[A-Za-z0-9]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9]{2,50}\$</code>	
Formato [FRCompagnia]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRCompagnia_OK]

PARAMETRO – Codice Fiscale Compagnia	
FORMATO - <code>^[A-Z]{6}[A-Z0-9]{2}[A-Z][A-Z0-9]{2}[A-Z][A-Z0-9]{3}[A-Z]\$</code>	
Formato [FRCodiceCompagnia]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRCodiceCompagnia_OK]

PARAMETRO – Telefono Compagnia	
FORMATO - <code>^[0-9]{10}\$</code>	
Formato [FRTelefonoComp]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRTelefonoComp_OK]

PARAMETRO – Sede Legale	
FORMATO - <code>^[A-Za-z0-9]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9]{2,50}\$</code>	
Formato [FRSedeLegale]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRSedeLegale_OK]

PARAMETRO – Sito Web	
FORMATO - <code>^(http:\V\www\ https:\V\www\ http:\V\ https:\V\)?[a-z0-9]+([\-\.\.]{1}[a-z0-9]+)*\.[a-z]{2,5}(:[0-9]{1,5})?(\/.*)?\$</code>	
Formato [FRSitoWeb]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRSitoWeb_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 1.1	FRCodiceFiscale-1	Errato
TC – 1.1.1	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-1	Errato
TC – 1.1.2	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-1	Errato
TC – 1.1.3	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-1	Errato
TC – 1.1.4	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-1	Errato
TC – 1.1.5	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-1	Errato
TC – 1.1.6	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-1	Errato



TC – 1.1.7	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-1	Errato
TC – 1.1.8	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-1	Errato
TC – 1.1.9	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-1	Errato
TC – 1.1.10	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-1	Errato
TC – 1.1.11	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-1	Errato
TC – 1.1.12	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-1	Errato
TC – 1.1.13	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-1	Errato
TC – 1.1.14	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2	Corretto
TC – 1.1.15	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-1	Errato
TC – 1.1.16	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceCompagnia-1	Errato
TC – 1.1.17	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceCompagnia-2, FRTelefono-1	Errato
TC – 1.1.18	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceCompagnia-2, FRTelefono-2, FRSEdeLegale-1	Errato
TC – 1.1.19	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2,	Errato



	CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceCompagnia-2, FRTelefono-2, FRSEdeLegale-2, FRSitoWeb-1	
TC – 1.1.20	FRCodiceFiscale-2, DBCodiceFiscale-2, FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogoNascita-2, FREmail-2, DBEmail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRRuolo-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceCompagnia-2, FRTelefono-2, FRSEdeLegale-2, FRSitoWeb-2	Corretto

9.1.2 Login

PARAMETRO – E-mail	
IntoDB [DBMail]	1 – DBMail non è presente nel Database [Error] 2 – DBMail è presente nel Database [DBMail_OK]

PARAMETRO – Password	
IntoDB [DBPassword]	1 – Non corrisponde alla Password associata alla E-mail [Error] 2 - Corrisponde alla Password associata alla E-mail [DBPassword_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 1.2	DBMail-1	Errato
TC – 1.2.1	DBMail-2 DBPassword-1	Errato
TC – 1.2.2	DBMail -2, DBPassword -2	Corretto

9.1.3 Modifica Profilo

PARAMETRO – Nome	
FORMATO - ^[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]{2,50}\$	
Formato [FRNome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]

PARAMETRO – Cognome	
FORMATO - ^[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]{2,50}\$	
Formato [FRCognome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRCognome_OK]



PARAMETRO – Data di nascita	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO - Data di nascita<Data Attuale && Data di nascita – Data Attuale >=18	
Formato [FRDataNascita]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRDataNascita_OK]
Vincolo [VNDataNascita]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDataNascita]

PARAMETRO – Luogo di nascita	
FORMATO - ^[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]{2,50}\$	
Formato [FRLuogo]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRLuogo_OK]

PARAMETRO – E-mail	
FORMATO - ^[A-Z]{6}[A-Z0-9]{2}[A-Z][A-Z0-9]{2}[A-Z][A-Z0-9]{3}[A-Z]\$	
Formato [FRMail]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRMail_OK]
IntoDB [DBMail]	1 – Mail è già presente nel Database ed è associata ad un altro profilo [Error] 2 – Mail non è presente nel Database [DBMail_OK]

PARAMETRO – Telefono	
FORMATO - ^[0-9]{10}\$	
Formato [FRTelefono]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRTelefono_OK]
IntoDB [DBTelefono]	1 – Telefono è già presente nel Database ed è associata ad un altro profilo [Error] 2 – Telefono non è presente nel Database [DBTelefono_OK]

PARAMETRO – Password	
FORMATO - ^(?=.*[A-Za-z])(?=.*\d)(?=.*[@\$!%*#?&])[A-Za-z\d@\$!%*#?&]{8,}\$	
Formato [FRPassword]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRPassword_OK]

PARAMETRO – Conferma Password	
FORMATO -	
Corrispondenza [CRConfermaPassword]	1 – Non è uguale a Password [Error]



Laurea Triennale in Informatica-Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software - Professore A. De Lucia

	2 – E' uguale a Password [FRConfermaPassword_OK]
--	---

PARAMETRO – Compagnia di Appartenenza	
FORMATO - ^[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]{2,50}\$	
Formato [FRCompagnia]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRCompagnia_OK]

PARAMETRO – Codice Fiscale Compagnia	
FORMATO - ^[A-Z]{6}[A-Z0-9]{2}[A-Z][A-Z0-9]{2}[A-Z][A-Z0-9]{3}[A-Z]\$	
Formato [FRCodiceComp]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRCodiceComp_OK]

PARAMETRO – Telefono Compagnia	
FORMATO - ^[0-9]{10}\$	
Formato [FRTelefonoComp]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRTelefonoComp_OK]

PARAMETRO – Sede Legale	
FORMATO - ^[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]{2,50}\$	
Formato [FRSede]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRSede_OK]

PARAMETRO – Sito Web	
FORMATO - ^(http:\\\\www\\. https:\\\\www\\. http:\\\\ https:\\\\)?[a-z0-9]+([\\-\\.]{1}[a-z0-9]+)*\\. [a-z]{2,5}(:[0-9]{1,5})?(\\/.*)?\$	
Formato [FRSito]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRSito_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 1.3	FRNome-1	Errato
TC – 1.3.1	FRNome-2, FRCognome-1	Errato
TC – 1.3.2	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-1	Errato
TC – 1.3.3	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-1	Errato
TC – 1.3.4	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-1	Errato



TC – 1.3.5	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-1	Errato
TC – 1.3.6	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-1	Errato
TC – 1.3.7	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-1	Errato
TC – 1.3.8	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-1	Errato
TC – 1.3.9	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-1	Errato
TC – 1.3.10	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-1	Errato
TC – 1.3.11	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2	Corretto
TC – 1.3.12	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-1	Errato
TC – 1.3.13	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceComp-1	Errato
TC – 1.3.14	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceComp-2, FRTelefonoComp-1	Errato
TC – 1.3.15	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceComp-2, FRTelefonoComp-2, FRSede-1	Errato
TC – 1.3.16	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceComp-2, FRTelefonoComp-2, FRSede-2, FRSito-1	Errato
TC – 1.3.17	FRNome-2, FRCognome-2, FRDataNascita-2, VNDataNascita-2, FRLuogo-2, FRMail-2, DBMail-2, FRTelefono-2, DBTelefono-2, FRPassword-2, CRConfermaPassword-2, FRCompagnia-2, FRCodiceComp-2, FRTelefonoComp-2, FRSede-2, FRSito-2	Corretto



9.2 IMBARCAZIONE

9.2.1 Inserimento Imbarcazione

PARAMETRO – Imo	
FORMATO - $^{\wedge}[A-Za-z0-9]\{7\}\$$	
Formato [FRImo]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRImo_OK]
IntoDB [DBImo]	1 – E' già presente nel Database [Error] 2 – Non è presente nel Database [DBImo_OK]

PARAMETRO – Nome	
FORMATO - $^{\wedge}[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]\{2,50\}\$$	
Formato [FRNome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]

PARAMETRO – Tipologia	
FORMATO – E' una di queste stringhe: "Portacontainer", "Carboniera", "Chimichiera", "Lift-on/lift-off", "Nave da carico", "Nave frigorifera", "Portarinfuse", "Roll-on/Roll-off"	
Formato [FRTipologia]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]

PARAMETRO – Anno di costruzione	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO – Anno di costruzione<Data Attuale	
Formato [FRAnno]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRAnno_OK]
Vincolo [VNAnno]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNAnno_OK]

PARAMETRO – Bandiera	
FORMATO – E' una di queste stringhe: "AF", "AL", "DZ", "AD", "AO", "AI", "AQ", "AG", "AN", "SA", "AR", "AM", "AW", "AU", "AT", "AZ", "BS", "BH", "BD", "BB", "BE", "BZ", "BJ", "BM", "BY", "BT", "BO", "BA", "BW", "BR", "BN", "BG", "BF", "BI", "KH", "CM", "CA", "CV", "TD", "CL", "CN", "CY", "VA", "CO", "KM", "KP", "KR", "CR", "CI", "HR", "CU", "DK", "DM", "EC", "EG", "IE", "SV", "AE", "ER", "EE", "ET", "RU", "FJ", "PH", "FI", "FR", "GA", "GM", "GE", "DE", "GH", "JM", "JP", "GI", "DJ", "JO", "GR", "GD", "GL", "GP", "GU", "GT", "GN", "GW", "GQ", "GY", "GF", "HT", "HN", "HK", "IN", "ID", "IR", "IQ", "BV", "CX", "HM", "KY", "CC", "CK", "FK", "FO", "MH", "MP", "UM", "NF", "SB", "TC", "VI", "VG", "IL", "IS", "IT", "KZ", "KE", "KG", "KI", "KW", "LA", "LV", "LS", "LB", "LR", "LY", "LI", "LT", "LU",	



"MO", "MK", "MG", "MW", "MV", "MY", "ML", "MT", "MA", "MQ", "MR", "MU", "YT", "MX", "MD", "MC", "MN", "MS", "MZ", "MM", "NA", "NR", "NP", "NI", "NE", "NG", "NU", "NO", "NC", "NZ", "OM", "NL", "PK", "PW", "PA", "PG", "PY", "PE", "PN", "PF", "PL", "PT", "PR", "QA", "GB", "CZ", "CF", "CG", "CD", "DO", "RE", "RO", "RW", "EH", "KN", "PM", "VC", "WS", "AS", "SM", "SH", "LC", "ST", "SN", "XK", "SC", "SL", "SG", "SY", "SK", "SI", "SO", "ES", "LK", "FM", "US", "ZA", "GS", "SD", "SR", "SJ", "SE", "CH", "SZ", "TJ", "TH", "TW", "TZ", "IO", "TF", "PS", "TL", "TG", "TK", "TO", "TT", "TN", "TR", "TM", "TV", "UA", "UG", "HU", "UY", "UZ", "VU", "VE", "VN", "WF", "YE", "ZM", "ZW", "RS", "ME", "TP", "GG"	
Formato [FRBandiera]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRBandiera OK]

PARAMETRO – Quantità Massima	
FORMATO – $^{[0-9]}+$ \$	
VINCOLO – Quantità Massima >0 && Quantità Massima < 2147483647	
Formato [FRQuantità]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRQuantità OK]
Vincolo [VNQuantità]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNQuantità OK]

PARAMETRO – Lunghezza	
FORMATO – $^{[0-9]}+$ \$	
VINCOLO - Lunghezza >0 && Lunghezza < 2147483647	
Formato [FRLunghezza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FR Lunghezza OK]
Vincolo [VNLunghezza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNLunghezza OK]

PARAMETRO – Ampiezza	
FORMATO – $^{[0-9]}+$ \$	
VINCOLO - Ampiezza >0 && Ampiezza < 2147483647	
Formato [FR Ampiezza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FR Ampiezza OK]
Vincolo [VNAmpiezza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNAmpiezza OK]

PARAMETRO – Altezza	
FORMATO – $^{[0-9]}+$ \$	
VINCOLO - Numerico >0 && Numerico < 2147483647	



Formato [FRAtezza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRAtezza_OK]
Vincolo [VNAtezza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNAtezza_OK]

PARAMETRO – Documento	
FORMATO – Nome.pdf	
VINCOLO – 0<Dimensione<4294967295	
Formato [FRDocumento]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]
Vincolo [VNDocumento]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDocumento_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 2.1	FRImo-1	Errato
TC – 2.1.1	FRImo-2, DBImo-1	Errato
TC – 2.1.2	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-1	Errato
TC – 2.1.3	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-1	Errato
TC – 2.1.4	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-1	Errato
TC – 2.1.5	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-1	Errato
TC – 2.1.6	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-1	Errato
TC – 2.1.7	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-1	Errato
TC – 2.1.8	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-1	Errato
TC – 2.1.9	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-1	Errato
TC – 2.1.10	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-1	Errato
TC – 2.1.11	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRampiezza-1	Errato
TC – 2.1.12	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRampiezza-2, VNampiezza-1	Errato
TC – 2.1.13	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRampiezza-2, VNampiezza-2, FRAtezza-1	Errato



TC – 2.1.14	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRampiezza-2, VNampiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-1	Errato
TC – 2.1.15	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRampiezza-2, VNampiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-2, FRDocumento-1	Errato
TC – 2.1.16	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRampiezza-2, VNampiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-2, FRDocumento-2, VN-Documento-1	Errato
TC – 2.1.17	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRampiezza-2, VNampiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-2, FRDocumento-2, VN-Documento-2	Corretto

9.2.2 Modifica Imbarcazione

PARAMETRO – Nome	
FORMATO - $^{\wedge}[A-Za-z0-9_]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9_]\{2,50\}\$$	
Formato [FRNome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome OK]

PARAMETRO – Tipologia	
FORMATO – E' una di queste stringhe: "Portacontainer", "Carboniera", "Chimichiera", "Lift-on/lift-off", "Nave da carico", "Nave frigorifera", "Portarinfuse", "Roll-on/Roll-off"	
Formato [FRTipologia]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome OK]

PARAMETRO – Anno di costruzione	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO – Anno di costruzione<Data Attuale	
Formato [FRAnno]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRAnno OK]
Vincolo [VNAnno]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNAnno OK]



PARAMETRO – Bandiera	
FORMATO – E' una di queste stringhe: "AF", "AL", "DZ", "AD", "AO", "AI", "AQ", "AG", "AN", "SA", "AR", "AM", "AW", "AU", "AT", "AZ", "BS", "BH", "BD", "BB", "BE", "BZ", "BJ", "BM", "BY", "BT", "BO", "BA", "BW", "BR", "BN", "BG", "BF", "BI", "KH", "CM", "CA", "CV", "TD", "CL", "CN", "CY", "VA", "CO", "KM", "KP", "KR", "CR", "CI", "HR", "CU", "DK", "DM", "EC", "EG", "IE", "SV", "AE", "ER", "EE", "ET", "RU", "FJ", "PH", "FI", "FR", "GA", "GM", "GE", "DE", "GH", "JM", "JP", "GI", "DJ", "JO", "GR", "GD", "GL", "GP", "GU", "GT", "GN", "GW", "GQ", "GY", "GF", "HT", "HN", "HK", "IN", "ID", "IR", "IQ", "BV", "CX", "HM", "KY", "CC", "CK", "FK", "FO", "MH", "MP", "UM", "NF", "SB", "TC", "VI", "VG", "IL", "IS", "IT", "KZ", "KE", "KG", "KI", "KW", "LA", "LV", "LS", "LB", "LR", "LY", "LI", "LT", "LU", "MO", "MK", "MG", "MW", "MV", "MY", "ML", "MT", "MA", "MQ", "MR", "MU", "YT", "MX", "MD", "MC", "MN", "MS", "MZ", "MM", "NA", "NR", "NP", "NI", "NE", "NG", "NU", "NO", "NC", "NZ", "OM", "NL", "PK", "PW", "PA", "PG", "PY", "PE", "PN", "PF", "PL", "PT", "PR", "QA", "GB", "CZ", "CF", "CG", "CD", "DO", "RE", "RO", "RW", "EH", "KN", "PM", "VC", "WS", "AS", "SM", "SH", "LC", "ST", "SN", "XK", "SC", "SL", "SG", "SY", "SK", "SI", "SO", "ES", "LK", "FM", "US", "ZA", "GS", "SD", "SR", "SJ", "SE", "CH", "SZ", "TJ", "TH", "TW", "TZ", "IO", "TF", "PS", "TL", "TG", "TK", "TO", "TT", "TN", "TR", "TM", "TV", "UA", "UG", "HU", "UY", "UZ", "VU", "VE", "VN", "WF", "YE", "ZM", "ZW", "RS", "ME", "TP", "GG"	
Formato [FRBandiera]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRBandiera OK]

PARAMETRO – Quantità Massima	
FORMATO – $^{[0-9]}+\$$	
VINCOLO – Quantità Massima >0 && Quantità Massima < 2147483647	
Formato [FRQuantità]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRQuantità OK]
Vincolo [VNQuantità]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNQuantità OK]

PARAMETRO – Lunghezza	
FORMATO – $^{[0-9]}+\$$	
VINCOLO - Lunghezza >0 && Lunghezza < 2147483647	
Formato [FRLunghezza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FR Lunghezza OK]
Vincolo [VNLunghezza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNLunghezza OK]

PARAMETRO – Ampiezza	
FORMATO – $^{[0-9]}+\$$	
VINCOLO - Ampiezza >0 && Ampiezza < 2147483647	



Formato [FRAmpezza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRAmpezza OK]
Vincolo [VNAmpiezza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNAmpiezza OK]

PARAMETRO – Altezza	
FORMATO – $^{[0-9]}+\$$	
VINCOLO - Altezza >0 && Altezza< 2147483647	
Formato [FRAltezza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRAltezza OK]
Vincolo [VNAltezza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNAltezza OK]

PARAMETRO – Documento	
FORMATO – Nome.pdf	
VINCOLO – 0<Dimensione<4294967295	
Formato [FRDocumento]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome OK]
Vincolo [VNDocumento]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDocumento_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 2.2	FRNome-1	Errato
TC – 2.2.1	FRNome-2, FRTipologia-1	Errato
TC – 2.2.2	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-1	Errato
TC – 2.2.3	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-1	Errato
TC – 2.2.4	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-1	Errato
TC – 2.2.5	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-1	Errato
TC – 2.2.6	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-1	Errato
TC – 2.2.7	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-1	Errato
TC – 2.2.8	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-1	Errato
TC – 2.2.9	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRAmpezza-1	Errato
TC – 2.1.10	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2,	Errato



	FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRAmpiezza-2, VNAmpiezza-1	
TC – 2.1.11	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRAmpiezza-2, VNAmpiezza-2, FRAltezza-1	Errato
TC – 2.1.12	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRAmpiezza-2, VNAmpiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-1	
TC – 2.1.13	FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRAmpiezza-2, VNAmpiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-2, FRDocumento-1	Errato
TC – 2.1.14	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRAmpiezza-2, VNAmpiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-2, FRDocumento-2, VN-Documento-1	Errato
TC – 2.1.15	FRImo-2, DBImo-2, FRNome-2, FRTipologia-2, FRAnno-2, VNAnno-2, FRBandiera-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRLunghezza-2, VNLunghezza-2, FRAmpiezza-2, VNAmpiezza-2, FRAltezza-2, VNAltezza-2, FRDocumento-2, VN-Documento-2	Corretto

9.3 RICHIESTA

9.3.1 Inserimento Richiesta

PARAMETRO – Tipo di carico	
FORMATO – E' una di queste stringe: “Container”, “Carico alla Rinfusa”, “Prodotti Chimici” Solidi”, “Prodotti Chimici Liquidi”, “Prodotti Chimici Gassosi”, “Autoveicoli”	
Formato [FRTipoCarico]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRTipoCarico OK]

PARAMETRO – Quantità	
FORMATO – $^{\wedge}[0-9]+\$$	
VINCOLO – $Quantità > 0 \ \&\& \ Quantità < 2147483647$	
Formato [FRQuantità]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRQuantità OK]
Vincolo [VNQuantità]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNQuantità OK]



PARAMETRO – Data Partenza	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO – Data Partenza>Data Attuale && Data Partenza<Data Arrivo	
Formato [FRDataPartenza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRDataPartenza_OK]
Vincolo [VNDataPartenza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDataPartenza_OK]

PARAMETRO – Porto Partenza	
IntoDB [DBPortoPartenza]	1 – Il Porto non è presente nel Database [Error] 2 – Il Porto è presente nel Database [DBPortoPartenza_OK]

PARAMETRO – Data Arrivo	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO – Data Arrivo>Data Attuale && Data Arrivo>Data Partenza	
Formato [FRDataArrivo]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRDataArrivo_OK]
Vincolo [VNDataArrivo]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDataArrivo_OK]

PARAMETRO – Porto Arrivo	
IntoDB [DBPortoArrivo]	1 – Il Porto non è presente nel Database [Error] 2 – Il Porto è presente nel Database [DBPortoPartenza_OK]

PARAMETRO – Documento	
FORMATO – Nome.pdf	
VINCOLO – 0<Dimensione<4294967295	
Formato [FRDocumento]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]
Vincolo [VNDocumento]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDocumento_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 3.1	FRTipoCarico-1	Errato
TC – 3.1.1	FRTipoCarico-2, FRQuantità-1	Errato



TC – 3.1.2	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-1	Errato
TC – 3.1.3	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-1	Errato
TC – 3.1.4	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-1	Errato
TC – 3.1.5	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-1	Errato
TC – 3.1.6	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-1	Errato
TC – 3.1.7	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-1	Errato
TC – 3.1.8	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-1	Errato
TC – 3.1.9	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-2, FRDocumento-1	Errato
TC – 3.1.10	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-2, FRDocumento-2, VN-Documento-1	Errato
TC – 3.1.11	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-2, FRDocumento-2, VN-Documento-2	Corretto

9.3.2 Modifica Richiesta

PARAMETRO – Tipo di carico	
FORMATO – E' una di queste stringe: “Container”, “Carico alla Rinfusa”, “Prodotti Chimici” Solidi”, “Prodotti Chimici Liquidi”, “Prodotti Chimici Gassosi”, “Autoveicoli”	
Formato [FRTipoCarico]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRTipoCarico_OK]

PARAMETRO – Quantità	
FORMATO – ^[0-9]+\$	
VINCOLO – Numerico >0 && Numerico< 2147483647	
Formato [FRQuantità]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRQuantità_OK]
Vincolo [VNQuantità]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNQuantità_OK]



PARAMETRO – Data Partenza	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO – Data Partenza>Data Attuale && Data Partenza<Data Arrivo	
Formato [FRDataPartenza]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRDataPartenza_OK]
Vincolo [VNDataPartenza]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDataPartenza_OK]

PARAMETRO – Porto Partenza	
IntoDB [DBPortoPartenza]	1 – Il Porto non è presente nel Database [Error] 2 – Il Porto è presente nel Database [DBPortoPartenza_OK]

PARAMETRO – Data Arrivo	
FORMATO – gg/mm/aaaa	
VINCOLO – Data Arrivo>Data Attuale && Data Arrivo>Data Partenza	
Formato [FRDataArrivo]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRDataArrivo_OK]
Vincolo [VNDataArrivo]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDataArrivo_OK]

PARAMETRO – Porto Arrivo	
IntoDB [DBPortoArrivo]	1 – Il Porto non è presente nel Database [Error] 2 – Il Porto è presente nel Database [DBPortoPartenza_OK]

PARAMETRO – Documento	
FORMATO – Nome.pdf	
VINCOLO – 0<Dimensione<4294967295	
Formato [FRDocumento]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]
Vincolo [VNDocumento]	1 – Non rispetta il/i vincolo/i [Error] 2 – Rispetta i vincoli [VNDocumento_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 3.2	FRTipoCarico-1	Errato



TC – 3.2.1	FRTipoCarico-2, FRQuantità-1	Errato
TC – 3.2.2	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-1	Errato
TC – 3.2.3	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-1	Errato
TC – 3.2.4	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-1	Errato
TC – 3.2.5	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-1	Errato
TC – 3.2.6	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-1	Errato
TC – 3.2.7	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-1	Errato
TC – 3.2.8	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-1	Errato
TC – 3.2.9	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-2, FRDocumento-1	Errato
TC – 3.1.10	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-2, FRDocumento-2, VN-Documento-1	Errato
TC – 3.1.11	FRTipoCarico-2, FRQuantità-2, VNQuantità-2, FRDataPartenza-2, VNDataPartenza-2, DBPortoPartenza-2, FRDataArrivo-2, VNDataArrivo-2, DBPortoArrivo-2, FRDocumento-2, VN-Documento-2	Corretto

9.4 MEDIAZIONE

9.4.1 Crea Mediazione

PARAMETRO – Nome	
FORMATO - $^{\wedge}[A-Za-z0-9 \]^*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9 \]\{2,50\}\$$	
Formato [FRNome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 4.1	FRNome -1	Errato
TC – 4.1.1	FRNome-2	Corretto



9.4.2 Modifica Mediazione

PARAMETRO – Nome	
FORMATO - <code>^[A-Za-z0-9]*[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9]{2,50}\$</code>	
Formato [FRNome]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]

PARAMETRO – Contratto	
FORMATO – Nome.pdf	
VINCOLO - 0<Dimensione<4294967295	
Formato [FRContratto]	1 – Non rispetta il formato [Error] 2 – Rispetta il formato [FRNome_OK]
Vincolo [VNContratto]	1 – Non rispetta il vincolo [Error] 2 – Rispetta il vincolo [VNContratto]

Test Cases

Codice	Combinazione	Esito
TC – 4.2	FRNome -1	Errato
TC – 4.2.1	FRNome – 2, FRContratto -1	Errato
TC – 4.2.2	FRNome – 2, FRContratto -2, VNContratto-1	Errato
TC – 4.2.3	FRNome – 2, FRContratto -2, VNContratto-2	Corretto