

Titolo

Autori

10 luglio 2024

Indice

1	Piano di Test Funzionale	3
1.1	RegistraCliente	3
1.2	LoginUtente	5
1.3	CercaFarmaco	5
1.4	ModificaFarmaco	5
1.5	AggiungiFarmaco	6
1.6	EliminaFarmaco	7

Capitolo 1

Piano di Test Funzionale

1.1 RegistraCliente

Category Partition Testing

Nome	Cognome	Username	Password	Email	DataNascita
<ul style="list-style-type: none">• Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45• Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR]• Stringa di caratteri vuota [ERROR]	<ul style="list-style-type: none">• Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45• Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR]• Stringa di caratteri vuota [ERROR]	<ul style="list-style-type: none">• Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45• Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR]• Stringa di caratteri vuota [ERROR]	<ul style="list-style-type: none">• Stringa di caratteri di lunghezza compresa tra 8 e 45• Stringa di caratteri di lunghezza < 8 [ERROR]• Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR]	<ul style="list-style-type: none">• Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45• Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR]• Stringa di caratteri vuota [ERROR]	<ul style="list-style-type: none">• Data con formato valido (gg-mm-aaaa)• Data con formato non valido [ERROR]

Il numero di test da effettuarsi senza particolari vincoli è: $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 = 486$.

Introduciamo i vincoli [ERROR]. Il numero di test da eseguire per testare singolarmente i vincoli è 11 (2 per Nome, 2 per Cognome, 2 per Username, 2 per Password, 2 per Email, 1 per DataNascita).

Il numero di test risultante è 12: $(1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1) + 11 = 12$.

Test Suite

Test Case ID	Descrizione	Classi di Equivalenza Coperte	Pre-condizioni	Input	Output Attesi	Post-condizioni Attese
1	Tutti gli input validi	Nome, Cognome, Username, Password, Email, DataNascita validi	Il cliente non è ancora registrato nel sistema	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: mariorossi Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Registrazione effettuata	Il cliente è stato correttamente registrato nel sistema
2	Nome > 45 caratteri	Nome > 45 caratteri [ERROR], Cognome, Username, Password, Email, DataNascita validi	-	Nome: ... Cognome: Rossi Username: mariorossi Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Nome troppo lungo	-
3	Nome assente	Nome assente [ERROR], Cognome, Username, Password, Email, DataNascita validi	-	Nome: Cognome: Rossi Username: mariorossi Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Inserire un nome	-

Test Case ID	Descrizione	Classi di Equivalenza Coperte	Pre-condizioni	Input	Output Attesi	Post-condizioni Attese
4	Cognome > 45 caratteri	Cognome > 45 caratteri [ERROR], Nome, Username, Password, Email, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: ... Username: mariorossi Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Cognome troppo lungo	-
5	Cognome assente	Cognome assente [ERROR], Nome, Username, Password, Email, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: Username: mariorossi Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Inserire un cognome	-
6	Username > 45 caratteri	Username > 45 caratteri [ERROR], Nome, Cognome, Password, Email, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: ... Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Username troppo lungo	-
7	Username assente	Username assente [ERROR], Nome, Cognome, Password, Email, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Inserire un username	-
8	Password < 8 caratteri	Password < 8 caratteri [ERROR], Nome, Cognome, Username, Email, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: mariorossi Password: prova Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Password troppo corta	-
9	Password > 45 caratteri	Password > 45 caratteri [ERROR], Nome, Cognome, Username, Email, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: mariorossi Password: ... Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 22-06-1989	Password troppo lunga	-
10	Email > 45 caratteri	Email > 45 caratteri [ERROR], Nome, Cognome, Username, Password, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: mariorossi Password: miapassword Email: ... DataNascita: 22-06-1989	Email troppo lunga	-
11	Email assente	Email assente [ERROR], Nome, Cognome, Username, Password, DataNascita validi	-	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: Password: miapassword Email: DataNascita: 22-06-1989	Inserire un'e-mail	-
12	Formato DataNascita non valida	Formato DataNascita non valida [ERROR], Nome, Cognome, Username, Password, Email validi	-	Nome: Mario Cognome: Rossi Username: mariorossi Password: miapassword Email: mariorossi@gmail.com DataNascita: 1989-06-22	Formato data non valido	-

1.2 LoginUtente

Category Partition Testing

Username	Password
<ul style="list-style-type: none"> • Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45 • Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR] • Stringa di caratteri vuota [ERROR] 	<ul style="list-style-type: none"> • Stringa di caratteri di lunghezza compresa tra 8 e 45 • Stringa di caratteri di lunghezza < 8 [ERROR] • Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR]

Il numero di test da effettuarsi senza particolari vincoli è: $3 \cdot 3 = 9$.

Introduciamo i vincoli [ERROR]. Il numero di test da eseguire per testare singolarmente i vincoli è 4 (2 per Username, 2 per Password).

Il numero di test risultante è 5: $(1 \cdot 1) + 4 = 5$.

Test Suite

Test Case ID	Descrizione	Classi di Equivalenza Coperte	Pre-condizioni	Input	Output Attesi	Post-condizioni Attese
1	Tutti gli input validi	Username, Password validi	L'utente deve essere correttamente registrato nel sistema	Username: mariorossi Password: miapassword	Login effettuato	L'utente è entrato correttamente nel sistema
2	Username > 45 caratteri	Username > 45 caratteri [ERROR], Password valida	-	Username: ... Password: miapassword	Username troppo lungo	-
3	Username assente	Username assente [ERROR], Password valida	-	Username: Password: miapassword	Inserire un username	-
4	Password < 8 caratteri	Password < 8 caratteri [ERROR], Username valido	-	Username: mariorossi Password: prova	Password troppo corta	-
5	Password > 45 caratteri	Password > 45 caratteri [ERROR], Username valido	-	Username: mariorossi Password: ...	Password troppo lunga	-

1.3 CercaFarmaco

Category Partition Testing

Nome
<ul style="list-style-type: none"> • Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45 • Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR] • Stringa di caratteri vuota [ERROR]

Essendo previsto un solo input, il numero di test da effettuarsi è pari a 3.

Test Suite

1.4 ModificaFarmaco

Category Partition Testing

Il numero di test da effettuarsi senza particolari vincoli è: $3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 = 12$.

Introduciamo i vincoli [ERROR]. Il numero di test da eseguire per testare singolarmente i vincoli è 4 (2 per Nome, 1 per Prezzo, 1 per Scorte).

Il numero di test risultante è 5: $(1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1) + 4 = 5$.

Test Suite

1.5 AggiungiFarmaco

Category Partition Testing

Il numero di test da effettuarsi senza particolari vincoli è: $3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 = 12$.

Introduciamo i vincoli [ERROR]. Il numero di test da eseguire per testare singolarmente i vincoli è 4 (2 per Nome, 1 per Prezzo, 1 per Scorte).

Test Case ID	Descrizione	Classi di Equivalenza Coperte	Pre-condizioni	Input	Output Attesi	Post-condizioni Attese
1	Nome del farmaco valido	Nome del farmaco valido	Il farmaco è presente nel catalogo	Nome : Tachipirina	Il farmaco viene mostrato a video	-
2	Nome del farmaco > 45 caratteri	Nome del farmaco > 45 caratteri [ERROR]	-	Nome : ...	Nome del farmaco troppo lungo	-
3	Nome del farmaco assente	Nome del farmaco assente [ERROR]	-	Nome :	Inserire il nome di un farmaco	-

Nome	Prezzo	Prescrizione	Scorte
<ul style="list-style-type: none"> Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45 Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR] Stringa di caratteri vuota [ERROR] 	<ul style="list-style-type: none"> Numero reale > 0 (€) Numero reale ≤ 0 (€) [ERROR] 	<ul style="list-style-type: none"> True (necessaria) / False (non necessaria) 	<ul style="list-style-type: none"> Numero intero ≥ 0 Numero intero < 0 [ERROR]

Test Case ID	Descrizione	Classi di Equivalenza Coperte	Pre-condizioni	Input	Output Attesi	Post-condizioni Attese
1	Tutti gli input validi	Nome, Prezzo, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	Il farmaco è presente nel sistema	Nome: Tachipirina Prezzo: 11.44 € Scorte: 100 Prescrizione: boolean	Modifica effettuata	Il farmaco viene correttamente modificato
2	Nome > 45 caratteri	Nome > 45 caratteri [ERROR], Prezzo, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: ... Prezzo: 22.00 € Scorte: 50 Prescrizione: boolean	Nome troppo lungo	-
3	Nome assente	Nome assente [ERROR], Prezzo, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: Prezzo: 9.99 € Scorte: 44 Prescrizione: boolean	Inserire un nome	-
4	Prezzo ≤ 0 (€)	Prezzo ≤ 0 (€) [ERROR], Nome, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: Augmentin Prezzo: -4.00 € Scorte: 10 Prescrizione: boolean	Inserire un prezzo > 0 €	-
5	Scorte < 0	Scorte < 0 , Nome, Prezzo e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: Neoduplamox Prezzo: 7.50 € Scorte: -8 Prescrizione: boolean	Inserire scorte ≥ 0	-

Il numero di test risultante è 5: $(1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1) + 4 = 5$.

Test Suite

1.6 EliminaFarmaco

Category Partition Testing

Essendo previsto un solo input, il numero di test da effettuarsi è pari a 3.

Test Suite

Nome	Prezzo	Prescrizione	Scorte
<ul style="list-style-type: none"> Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45 Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR] Stringa di caratteri vuota [ERROR] 	<ul style="list-style-type: none"> Numero reale > 0 (€) Numero reale ≤ 0 (€) [ERROR] 	<ul style="list-style-type: none"> True (necessaria) / False (non necessaria) 	<ul style="list-style-type: none"> Numero intero ≥ 0 Numero intero < 0 [ERROR]

Test Case ID	Descrizione	Classi di Equivalenza Coperte	Pre-condizioni	Input	Output Attesi	Post-condizioni Attese
1	Tutti gli input validi	Nome, Prezzo, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	Il farmaco non è presente nel sistema	Nome: Rocefin Prezzo: 15.00 € Scorte: 60 Prescrizione: boolean	Farmaco aggiunto	Il farmaco viene correttamente aggiunto al catalogo
2	Nome > 45 caratteri	Nome > 45 caratteri [ERROR], Prezzo, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: ... Prezzo: 16.10 € Scorte: 23 Prescrizione: boolean	Nome troppo lungo	-
3	Nome assente	Nome assente [ERROR], Prezzo, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: Prezzo: 9.99 € Scorte: 10 Prescrizione: boolean	Inserire un nome	-
4	Prezzo ≤ 0 (€)	Prezzo ≤ 0 (€) [ERROR], Nome, Scorte e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: Brufen Prezzo: -8.00 € Scorte: 200 Prescrizione: boolean	Inserire un prezzo > 0 €	-
5	Scorte < 0	Scorte < 0 , Nome, Prezzo e Prescrizione (sia True che False) validi	-	Nome: Macladin Prezzo: 11.50 € Scorte: -36 Prescrizione: boolean	Inserire scorte ≥ 0	-

Nome
<ul style="list-style-type: none"> Stringa di caratteri di lunghezza ≤ 45 Stringa di caratteri di lunghezza > 45 [ERROR] Stringa di caratteri vuota [ERROR]

Test Case ID	Descrizione	Classi di Equivalenza Coperte	Pre-condizioni	Input	Output Attesi	Post-condizioni Attese
1	Nome del farmaco valido	Nome del farmaco valido	Il farmaco è presente nel catalogo	Nome : Tachipirina	Farmaco cancellato	Il farmaco viene cancellato dal catalogo
2	Nome del farmaco > 45 caratteri	Nome del farmaco > 45 caratteri [ERROR]	-	Nome : ...	Nome del farmaco troppo lungo	-
3	Nome del farmaco assente	Nome del farmaco assente [ERROR]	-	Nome :	Inserire il nome di un farmaco	-