

Titolo

Autori

6 luglio 2024

# Indice

<b>1</b>	<b>Piano di Test Funzionale</b>	<b>3</b>
1.1	RegistraCliente . . . . .	3
1.2	LoginUtente . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Progettazione</b>	<b>6</b>

# Capitolo 1

## Piano di Test Funzionale

### 1.1 RegistraCliente

#### Category Partition Testing

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

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'email	-
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"> <li>Stringa di caratteri di lunghezza <math>\leq 45</math></li> <li>Stringa di caratteri di lunghezza <math>&gt; 45</math> [ERROR]</li> <li>Stringa di caratteri vuota [ERROR]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stringa di caratteri di lunghezza compresa tra 8 e 45</li> <li>Stringa di caratteri di lunghezza <math>&lt; 8</math> [ERROR]</li> <li>Stringa di caratteri di lunghezza <math>&gt; 45</math> [ERROR]</li> </ul>

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	-

## Capitolo 2

# Progettazione