



Università degli Studi di Salerno Corso di
Ingegneria del Software

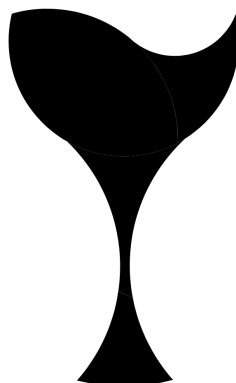
Classe 1 Resto 0

Corso di Laurea in Informatica A.A. 2022/23

diVino

Test Plan Document

Versione 1.1



Gruppo di lavoro

Nome	Matricola
Cataldo Gaetano	0512111910
La Torraca Carmine	0512112936

Storico revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/01/2023	1.0	Prima stesura Test Plan	C. La Torraca, G. Cataldo
02/01/2023	1.1	Completamento	C. La Torraca, G. Cataldo

Sommario

Gruppo di lavoro	2
Storico revisioni	2
Introduzione	4
Documenti correlati	4
Panoramica del sistema.....	4
Funzionalità da testare	4
Pass/Fail criteria	5
Approach.....	5
Test Cases.....	6

Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti la nostra piattaforma diVino.

Andremo a verificare il corretto funzionamento del sistema mettendo alla prova le varie funzionalità del software.

Effettuando dei test saremo in grado di rilevare eventuali errori, bug o incongruenze tra il comportamento desiderato e quello effettivo del sistema.

Documenti correlati

Il Test Plan ha una stretta correlazione con le documentazioni prodotte nelle fasi precedenti quali RAD (Requirements Analysis Documents) e SDD (System Design Documents).

Panoramica del sistema

Come indicato nel System Design Document la struttura del sistema diVino è suddivisa secondo un architettura three-tier.

Il sistema è inoltre suddiviso in sottosistemi:

- **Account subsystem**
- **Order subsystem**
- **Payment subsystem**
- **Catalog subsystem**
- **Cart subsystem**

Funzionalità da testare

Di seguito sono elencate le funzionalità del sistema che andranno ad essere testate:

- **Account**
 - Login
 - Registrazione
 - Modifica profilo
- **Order**
 - Visualizza ordini
 - Modifica stato ordine
 - Completa ordine

- **Payment**
 - Completa pagamento
- **Catalog**
 - Aggiunta prodotto al catalogo
 - Modifica prodotto del catalogo
 - Rimozione prodotto dal catalogo
- **Cart**
 - Aggiunta al carrello
 - Rimozione dal carrello
 - Modifica quantità prodotto nel carrello

Pass/Fail criteria

Approach

Le strategie adottare per il testing sono elencate di seguito:

Unit Testing

Nella fase di unit testing viene utilizzata la tecnica **black-box** prendendo in considerazione gli use cases analizzati nel documento RAD e ricavandone i test cases.

In questa fase, inoltre, ci si concentra sui singoli componenti (sottosistemi) del sistema precedentemente descritti.

Integration Testing

Il test di integrazione rileva i faults che non sono stati rilevati durante i test unitari concentrandosi su piccoli gruppi di componenti. Due o più componenti vengono integrati e testati e, quando non vengono rilevati nuovi guasti, vengono aggiunti ulteriori componenti al gruppo.

In questa fase si utilizza la strategia **bottom-up** per testare ogni componente dal livello più basso, poi integrando componenti del layer superiore. Questa strategia si ripete fino a raggiungere l'ultimo layer (presentation layer) il quale visualizza le informazioni ottenute dal layer di business sottostante.

System Testing

Il system testing assicura che il sistema tutto sia conforme ai requisiti funzionali e non funzionali.

Test Cases

Login

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
Lunghezza[LE]	<ul style="list-style-type: none"> • >50 [error] • >=5 and <= 50 [property lunghezzaLEOK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [error]

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	
Lunghezza[LP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=8 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[F]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [error]

Signup

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
Lunghezza[LE]	<ul style="list-style-type: none"> • >50 [error] • >=3 and <= 50 [property lunghezzaLEOK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [error]

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	

Lunghezza[LP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=8 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FP]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [error]

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FN]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [error]

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FC]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] [error]

Modifica profilo

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
Lunghezza[LE]	<ul style="list-style-type: none"> • >50 [error] • >=3 and <= 50 [property lunghezzaLEOK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezza LEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LEOK] [error]

Parametro: Password	
----------------------------	--

Parametro: Nome Formato: [A-Za-z0-9.]	
Lunghezza[LP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=8 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FP]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LPOK] [error]

Parametro: Nome Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLNOK]
Formato[FN]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezza LNOK] • [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LNOK] [error]

Parametro: Cognome Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLCOK]
Formato[FC]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezza LCOK] • [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LCOK] [error]

Aggiunta prodotto al catalogo

Parametro: Description Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LD]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FD]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFD OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLD NOT OK] [error]

Parametro: Brand

Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LB]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLBOK]
Formato[FB]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFB OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLB NOT OK] [error]

Parametro: Formato	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LF]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLFOK]
Formato[FF]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFF OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLF NOT OK] [error]

Parametro: Prezzo	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LPR]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=2 and <= 6 [property lunghezzaLP OK]
Formato[FPR]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPR OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR NOT OK] [error]

Parametro: Disponibilità	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLDSP OK]
Formato[FDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFDSP OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLDSP NOT OK] [error]

Parametro: In saldo	
Formato: [0,1]	
Lunghezza[LSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • !=0 AND !=1 [error] • =1 [property lunghezzaLSLD OK]

Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoSLD OK, rispetta il formato [0,1]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLSLD OK] [error]
--------------------	---

Parametro: Prezzo in saldo Formato: [0-9]	
Lunghezza[LPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=2 and <= 6 [property lunghezza LPSLD OK]
Formato[FPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPSLD OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPSLD OK] [error]

Parametro: Vat Formato: [4,5,10,22]	
Lunghezza[LV]	<ul style="list-style-type: none"> • >2 [error] • >=1 and <= 2 [property lunghezzaLV OK]
Formato[FV]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFV OK, rispetta il formato [4,5,10,22]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLV OK] [error]

Parametro: Immagine Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza [LI]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezza LI OK]
Formato [FI]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [iflunghezza LI OK] • [propertyformato FI OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LI OK] [error]

Modifica prodotto del catalogo

Parametro: Description Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LD]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FD]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFD OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLD NOT OK] [error]

Parametro: Brand	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LB]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLBOK]
Formato[FB]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFB OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLB NOT OK] [error]

Parametro: Formato	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LF]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLFOK]
Formato[FF]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFF OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLF NOT OK] [error]

Parametro: Prezzo	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LPR]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=2 and <= 6 [property lunghezzaLP OK]
Formato[FPR]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPR OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR NOT OK] [error]

Parametro: Disponibilità	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLDSP OK]
Formato[FDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFDSP OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLDSP NOT OK] [error]

Parametro: In saldo	
Formato: [0,1]	

Lunghezza[LSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • !=0 AND !=1 [error] • =1 [property lunghezzaLSLD OK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoSLD OK, rispetta il formato [0,1]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLSLD OK] [error]

Parametro: Prezzo in saldo Formato: [0-9]	
Lunghezza[LPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=2 and <= 6 [property lunghezza LPSLD OK]
Formato[FPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPSLD OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPSLD OK] [error]

Parametro: Vat Formato: [4,5,10,22]	
Lunghezza[LV]	<ul style="list-style-type: none"> • >2 [error] • >=1 and <= 2 [property lunghezzaLV OK]
Formato[FV]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFV OK, rispetta il formato [4,5,10,22]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLV OK] [error]

Parametro: Immagine Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza [LI]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezza LI OK]
Formato [FI]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [iflunghezza LI OK] • [propertyformato FI OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LI OK] [error]

Payment

Parametro: Numero carta (PAN) Formato: [0-9]	
Lunghezza [LPAN]	<ul style="list-style-type: none"> • >16 or <16 [error] • == 16 [property lunghezza LPAN OK]

Formato [FPAN]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [iflunghezza LPAN OK] • [propertyformato FPAN OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LPAN OK] [error]
-----------------------	---

Parametro: CVV Formato: [0-9]	
Lunghezza [LCVV]	<ul style="list-style-type: none"> • >3 or <3 [error] • == 3 [property lunghezza LCVV OK]
Formato [FCVV]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [iflunghezza LCVV OK] • [propertyformato FCVV OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [iflunghezza LCVV OK] [error]

Parametro: Data scadenza carta Formato: $^{\wedge}(0[1-9] 1[0-2]) \backslash/[0-9]\{2\}\\$	
Lunghezza [LEXP]	<ul style="list-style-type: none"> • < 5 [error] • == 5 [property lunghezza LEXP OK]
Formato [FEXP]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [iflunghezza LEXP OK] • [propertyformato FEXP OK, rispetta il formato $^{\wedge}(0[1-9] 1[0-2]) \backslash/[0-9]\{2\}\\$] • Non rispetta il formato [iflunghezza LEXP OK] [error]

Glossario

LE: Lunghezza E-mail

FE: Formato E-mail

LP: Lunghezza Password

FP: Formato Password

LN: Lunghezza Nome

FN: Formato Nome

LC: Lunghezza Cognome

FC: Formato Cognome

System Design Document - diVino

LD: Lunghezza Descrizione

FD: Formato descrizione

LB: Lunghezza Brand

FB: Formato Brand

LF: Lunghezza Formato

FF: Formato Formato

LPR: Lunghezza Prezzo

FPR: Formato Prezzo

LSDP: Lunghezza Disponibilità

FDSP: Formato Disponibilità

LSLD: Lunghezza in Saldo

FSLD: Formato in Saldo

LPSLD: Lunghezza Prezzo in saldo

FPSLD: Formato Prezzo in saldo

LV: Lunghezza VAT

FV: Formato VAT

LI: Lunghezza Immagine

FI: Formato Immagine

LPAN: Lunghezza Numero Carta

FPAN: Formato Numero Carta

LCVV: Lunghezza CVV

FCVV: Formato CVV

LEXP: Lunghezza data scadenza

FEXP: Formato data scadenza