



### Approcci al testing



**BLACK-BOX** 

CATEGORY-PARTITION

### CATEGORY PARTITION

Parametri - Ambiente

Categoria

Scelta

Vincoli

Test Frames

Test Cases

Test Suite

Alcuni esempi...

### INSERIMENTO PRODOTTO

### 5.2 Category Partition

#### 5.2.1 INSERIMENTO PRODOTTO

Tabella 6 Category Partition: Inserimento prodotto

Parametro	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Titolo	Numero di	Stringa non	[property TitleNonEmpty]	C_301
	caratteri	vuota		<del> </del>
		Stringa vuota/Stringa di caratteri SPACE	[error]	C_302
Autori	Numero di caratteri	Stringa non vuota	[property AutoriNotEmpty]	C_303
		Stringa vuota	[error]	C_304
Anno	Selezione	Anno	[property YearsSelected]	C_305
pubblicazione	effettuata/om	selezionato		
	essa	Anno omesso	[error]	C_306
	Intervallo di validità	Compreso tra il primo anno valido e l'anno attuale	[if YearsSelected]	C_307
		Anno esterno al range di validità	[if YearsSelected] [single]	C_308
	Selezione	Tipologia	[property typologySelected]	C_309
	tipologia	selezionata		

TP - GPS/IS 13/14 Team 8 15/01/2014

Tipologia di		Tipologia non	[error]	C 310
prodotto		selezionata	[enor]	0_320
		selezionata		
Formato della	Numero di	Stringa non	[property FormatNotEmpty]	C_311
pubblicazione	caratteri	vuota		
		Stringa	[property FormatEmpty]	C_312
		vuota/Stringa di		
		caratteri SPACE		
Nazionalità	Campo	Campo inserito	[property NationalityAuthor] [if	C_313
autore	inserito/omess		AutoriNotEmpty]	
	0	Campo vuoto	[property	C_314
			NationalityAuthorEmpty]	
	Formato	Intero	[if NationalityAuthor] [error]	C_315
	inserito	Stringa	[if NationalityAuthor]	C_316
Rivista su cui è	Campo	Campo inserito	[property ReviewNotEmpty]	C_317
pubblicata	inserito/omess	Campo omesso	[property ReviewEmpty]	C_318
l'opera	0			
Da pagina	Campo	Campo inserito	[property FromPageNotEmpty]	C_319
	inserito/omess o	Campo omesso	[property FromPageEmpty]	C_320
A pagina	Campo	Campo inserito	[property ToPageNotEmpty]	C_321
	inserito/omess	Campo omesso	[property ToPageEmpty]	C_322
	0	_		
Totale pagine	Campo	Campo inserito	[property TotPageNotEmpty]	C_323
	inserito/omess	Campo omesso	[property TotPageEmpty]	C_324
	0			
	Formato	Intero	[property InsertIntegerValue]	C_325
	inserito		[if TotPageNotEmpty]	
		Non intero	[property NotIntegerValue] [if	C_326
			TotPageNotEmpty] [error]	
Numero	Campo	Campo Inserito	[property	C_327
Volume	inserito/omess		NumVolumeNotEmpty]	
	0	Campo omesso	[property NumVolumeEmpty]	C_328
Codice DOI	Campo	Campo Inserito	[property DoiNotEmpty]	C_329
	inserito/omess	Campo omesso	[property DoiNotEmpty]	C_330
	0			
Diffusione	Campo	Campo Inserito	[property DiffusionNotEmpty]	C_331
	inserito/omess	Campo omesso	[property DiffusionEmpty]	C_332
	0			
Breve	Campo	Campo inserito	[property	C_333
descrizione	inserito/omess		DescriptionNotEmpty]	
dei contenuti	•	Campo omesso	[property DescriptionEmpty]	C_334
Note	Campo	Campo inserito	[property NoteNotEmpty]	C_335
	inserito/omess o	Campo omesso	[property NoteEmpty]	C_336
Indirizzo web		Campo inserito	Incomety Walshirt Front 1	C 337
indirizzo web		Campo inserito	[property WebNotEmpty]	C_33/

TP - GPS/IS 13/14
Team 8 15/01/2014

	Campo inserito/omess o	Campo omesso	[property WebEmpty]	C_338
Parole chiavi	Campo inserito/omess o	Campo inserito Campo omesso	[property KeyWordNotEmpty] [property KeyWordEmpty]	C_339 C_340
Nome editore	Campo inserito/campo	Campo inserito	[property EditorNameNotEmpty]	C_341
	omesso	Campo omesso	[property EditorNameEmpty]	C_342
Codice ISBN	Numero di caratteri	Meno di 13 caratteri	[property IsbnNotValid] [error]	C_343
		13 caratteri	[property IsbnValid]	C 344
		Più di 13 caratteri	[property IsbnNotValid2] [error]	C_345
Pubblicazione ISI Web of	Campo inserito/campo	Campo inserito	[property IsiWebOfScienceNotEmpty]	C_346
Science	omesso	Campo omesso	[property IsiWebOfScienceEmpty]	C_347

Ambiente	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Stato del	Prodotto	Titolo e autori già	[if	C_348
DB		presente nel DB	TitleNonEmpty and	
			AutoriNotEmpty][error]	
		Titolo e autori non	[if	C_349
		presenti nel DB	TitleNonEmpty and	
			AutoriNotEmpty]	

#parametri: 21

#categorie: 24

#scelte: 49

## Registrazione account

#### 4.2.3 REGISTRAZIONE ACCOUNT

#### Tabella 4 Category Partition: Registrazione account

Parametro	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Email	Numero di	Stringa non vuota	[property stringEok]	C_214
	caratteri presenti	Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_215
	Formato stringa	Formato email valido	[if stringEok] [property ValidEmail]	C_216
		Formato email non valido	[if stringEok] [error]	C_217
Password	Numero di	Almeno 6 caratteri	[property stringPok]	C_218
	caratteri presenti	Meno di 6 caratteri	[error]	C_219
		Numero di caratteri superiore alla soglia massima (30 caratteri)	[error]	C_220
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_221
Verifica Password	Stringa	Stringa uguale alla password	[if stringPok] [property ValidPassword]	C_222
		Stringa diversa dalla password	[if stringPok] [error]	C_223
		Stringa vuota	[error]	C_224
Nome	Numero di	Almeno un carattere	[property stringNok]	C_225
	caratteri presenti	Numero caratteri superiore alla soglia massima (20 caratteri)	[error]	C_226
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_227
Cognome	Numero di	Almeno un carattere	[property stringCok]	C_228
	caratteri presenti	Numero caratteri superiore alla soglia massima (20 caratteri)	[error]	C_229
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_230
Data di	Formato	Formato data corretto	[property dataNok]	C_231
nascita	data	Formato data non corretto	[error]	C_232
		Campo vuoto	[error]	C_233



Comune di nascita	Numero di caratteri	Almeno un carattere	[property stringCNok]	C_234
	presenti	Numero caratteri superiore alla soglia massima (20 caratteri)	[error]	C_235
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_236
Provincia di nascita	Numero di caratteri	Due caratteri	[property stringPNok]	C_237
	presenti	Meno di due caratteri	[error]	C_238
		Numero caratteri superiore alla soglia massima (2 caratteri)	[error]	C_239
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_240
Codice	Numero di	16 caratteri	[property stringCFok]	C_241
fiscale	caratteri	Meno di 16 caratteri	[error]	C_242
	presenti	Più di 16 caratteri	[error]	C_243
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_244
Tipo	Tipologia	Ricercatore		C_245
	account	Direttore di dipartimento		C_246
		Membro del comitato di area didattica		C_247
		Membro del comitato di area scientifica		C_248

Ambiente	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Stato del DB	Email	Email non presente nel DB	[if stringEok]	C_249
		Email presente nel DB	[if stringEok] [error]	C_250

#parametri: 10 #categorie: 11

#scelte: 50



## Bug rilevati

testcaseInserim	iento_01	
open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema	
type	name=email	robdep@unisa.it
type	name=password	rdeprisco
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	//input[@value='Gestione Prodotti']	
clickAndWait	link=Inserisci prodotto	
type	name=isbn	4 <del>7221</del>
type	name=titolo	
type	name=data	2012 12 12
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
assertLocation	http://localhost:8080/vviser/gpr/gpr_insert.jsp	

Il sistema permette di inserire un prodotto con titolo composto da caratteri space

# Bug rilevati

		/		
	TestModificaA	.ccount_18		
	open	/vviser/		
	clickAndWait	link=Accedi al sistema		
	type	name=email	desantis11@gmail.com	
	type	name=password	ndesantis	
	clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante		
	clickAndWait	//input[@value='Utenti']		
١	clickAndWait	css=input[type="submit"]		
1	type	id=email	rr@r.it	
	type	id=password	ciaooooooo	
	type	id=repeatPassword	ciaoooooooo	Il sistema dovrebbe rimaner
	type	id=nome	bbh	sulla stessa pagina, notificano
\	type	id=cognome	dfij	la presenza di campi non val
	type	name=comuneDiNascita		
	type	name=dataDiNascita	1953-11-22	
	type	name=comuneDiNascita	a	
	type	name=provinciaDiNascita	Ahffsfddfsjhdfashjdadhjkagdhjkfasjdfghksfdghkasfdgkash	ndfgsahkdfaghkdfgashkdfhadfhafdkafda
	clickAndWait	css=td > input[type="button"]		
	assertLocation	http://localhost:8080/vviser/gu/modifyAccount.jsp		

### Bug rilevati

			_
TestModificaA	.ccount_19		
open	/vviser/		
clickAndWait	link=Accedi al sistema		
type	name=email	desantis11@gmail.co	m
type	name=password	ndesantis	
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante		
clickAndWait	//input[@value='Utenti']		
clickAndWait	css=input[type="submit"]		
type	id=email	rr@r.it	
type	id=password	ciaoooooooo	
type	id=repeatPassword	ciaoooooooo	
type	id=nome	bbh	
type	id=cognome		iste
type	name=comuneDiNascita		unc mp
type	name=dataDiNascita	1953-11	π
type	name=comuneDiNascita	2	
type	name=provinciaDiNascita		
clickAndWait	css=td > input[type="button"]		
assertLocation	http://localhost:8080/vviser/gu/modifyAccount.jsp		

Il sistema consente di inserire una provincia di nascita composta di caratteri space

### Bug non rilevati

- Il category partition non ha permesso di rilevare bug relativi alla sicurezza del sistema.
- In particolare non è ancora ben definito il controllo degli accessi

"Irreproducible bugs become highly reproducible right after delivery to the customer"

Michael Stahl's derivative of Murphy's Law

