

CP

Category Partition



BeYourChoice

Riferimento	BYC_RAD_V_1.5, BYC_SDD_V_1.2, BYC_ODD_V_1.1, BYC_TP_V_1.0
Versione	1.0
Data	15/12/2024
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Antonio Rapa, Iari Normanno, Rocco Cione, Marco Acierno
Approvato da	Marco Ciano, Giuseppe D'Avino



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
20/11/2024	1.0	Prima stesura del documento	Antonio Rapa Iari Normanno Rocco Cione Marco Acierno

Sommario

1 Introduzione	4
2 Test Case	5
2.1 TC_GAR: Gestione autenticazione e registrazione	5
2.1.1 TC_GAR_1: Login	5
2.1.2 TC_GAR_2: RegistrazioneStudente	6
2.1.3 TC_GAR_3: RegistrazioneDocente	10
2.2 TC_GP: Gestione profilo	14
2.2.1 TC_GP_1: ModificaProfilo	14
2.2.2 TC_GP_2: ModificaPassword	16
2.3 TC_GCV: Gestione classe virtuale	18
2.3.1 TC_GCV_1: CreazioneClasseVirtuale	18
2.3.2 TC_GCV_2: InserimentoClasseStudente	19
2.4 TC_GMD: Gestione materiale didattico	19
2.4.1 TC_GMD_1: CaricamentoMateriale	19
2.4.2 TC_GMD_2: RimozioneMateriale	21
2.5 TC_GGDQ: Gestione e generazione domande quiz	22
2.5.1 TC_GGDQ_1: CreazioneQuiz	22
2.5.2 TC_GGDQ_2: EsecuzioneQuiz	25
2.6 TC_GSV: Gestione Scenario Virtuale	25
2.6.1 TC_GSV_1: CreazioneScenario	25
3 Glossario	28

1 Introduzione

In questo documento andremo a sviluppare le fasi di testing funzionale utilizzando il metodo di suddivisione in categorie, noto anche come Category Partition. Questo approccio ci permette di organizzare i test in modo sistematico, suddividendo gli input e le condizioni rilevanti in categorie e partizioni equivalenti. Ogni categoria rappresenta un aspetto significativo del sistema, mentre le partizioni equivalenti identificano insiemi di valori che si comportano in modo simile rispetto alla funzionalità testata. Attraverso questa metodologia, è possibile derivare casi di test che coprano le diverse combinazioni significative di input e stati, riducendo al minimo i test ridondanti. Le combinazioni vengono selezionate sulla base di regole e vincoli specifici, garantendo che i test siano sia completi che realistici.

2 Test Case

2.1 TC_GAR: Gestione autenticazione e registrazione

2.1.1 TC_GAR_1: Login

Parametro: Email	
Formato:	
^[A-z0-9._%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,4}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LE]	1. Lunghezza < 6 [error] 2. Lunghezza >= 6 [PROPERTY LE_OK]
Formato[FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
Esiste[EE]	1. Non esiste nel DB [error] 2. Esiste nel DB [PROPERTY EE_OK]

Parametro: Password	
Formato:	
^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@#%&+=])[A-Za-z\d@#%&+=]{8,20}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LP]	1. Lunghezza <= 7 >= 21 [error] 2. Lunghezza >= 8 && <= 20 [PROPERTY LP_OK]
Formato[FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]
Esiste[EP]	1. Non esiste nel DB [error] 2. Esiste nel DB [PROPERTY EP_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GAR_1_1	LE1	Errore
TC_GAR_1_2	LE2, FE1	Errore
TC_GAR_1_3	LE2, FE2, EE1	Errore
TC_GAR_1_4	LE2, FE2, EE2, LP1	Errore
TC_GAR_1_5	LE2, FE2, EE2, LP2, FP1	Errore
TC_GAR_1_6	LE2, FE2, EE2, LP2, FP2, EP1	Errore
TC_GAR_1_7	LE2, FE2, EE2, LP2, FP2, EP2	Successo

2.1.2 TC_GAR_2: RegistrazioneStudente

Parametro: Nome	
Formato:	
^[A-ZÀ-ÖØ-Ý][a-zà-öø-ý]{2,}({?:[-][A-ZÀ-ÖØ-Ýa-zà-öø-ý]+)*\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LN]	1. Lunghezza <= 1 [error] 2. Lunghezza >= 2 [PROPERTY LN_OK]
Formato[FN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN_OK]

Parametro: Cognome	
Formato:	
^[A-ZÀ-ÖØ-Ý][a-zà-öø-ý]{2,}({?:[-][A-ZÀ-ÖØ-Ýa-zà-öø-ý]+)*\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria

Lunghezza[LC]	1. Lunghezza ≤ 1 [error] 2. Lunghezza ≥ 2 [PROPERTY LC_OK]
Formato[FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]

Parametro: Scuola di appartenenza	
Formato: $\wedge[A-Za-z0-9\grave{A}-\grave{U}''\backslash-]\{10,50\}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LSDA]	1. Lunghezza $\leq 9 \mid \mid > 50$ [error] 2. Lunghezza $\geq 10 \ \&\& \leq 50$ [PROPERTY LSDA_OK]
Formato[FSDA]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FSDA_OK]

Parametro: Email	
Formato: $\wedge[A-z0-9._\%+-]+\@[A-z0-9.-]+\backslash.[A-z]\{2,4\}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LE]	1. Lunghezza ≤ 5 [error] 2. Lunghezza ≥ 6 [PROPERTY LE_OK]
Formato[FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
Esiste[EE]	1. Esiste nel DB [error] 2. Non esiste nel DB [PROPERTY EE_OK]

Parametro: Codice Fiscale

Formato: $\wedge[A-Z]\{6\}[0-9]\{2\}[A-EHLMPT][0-9]\{2\}[A-Z0-9]\{4\}[A-Z]\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LCF]	1. Lunghezza < 16 > 16 [error] 2. Lunghezza == 16 [PROPERTY LCF_OK]
Formato[FCF]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCF_OK]

Parametro: Data Nascita	
Formato: $\wedge[0-9]\{4\}-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [1-2][0-9] 3[0-1])\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LDN]	1. Lunghezza <= 9 > 10 [error] 2. Lunghezza == 10 [PROPERTY LDN_OK]
Formato[FDN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDN_OK]

Parametro: Password	
Formato: $\wedge(?\=. *[a-z])(?\=. *[A-Z])(?\=. * \d)(?\=. *[@\#\$\%\^ \&+=])[A-Za-z\d@\#\$\%\^ \&+=]\{8,20\}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LP]	1. Lunghezza <= 7 [error] 2. Lunghezza >= 8 [PROPERTY LP_OK]
Formato[FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GAR_2_1	LN1	Errore
TC_GAR_2_2	LN2, FN1	Errore
TC_GAR_2_3	LN2, FN2, LC1	Errore
TC_GAR_2_4	LN2, FN2, LC2, FC1	Errore
TC_GAR_2_5	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA1	Errore
TC_GAR_2_6	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA1	Errore
TC_GAR_2_7	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE1	Errore
TC_GAR_2_8	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE1	Errore
TC_GAR_2_9	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE1	Errore
TC_GAR_2_10	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF1	Errore
TC_GAR_2_11	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF1	Errore
TC_GAR_2_12	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LDN1	Errore
TC_GAR_2_13	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LDN2, FDN1	Errore
TC_GAR_2_14	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2,	Errore

	FCF2, LDN2, FDN2, LP1	
TC_GAR_2_15	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LDN2, FDN2, LP2, FP1	Errore
TC_GAR_2_16	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LDN2, FDN2, LP2, FP2	Successo

2.1.3 TC_GAR_3: Registrazione Docente

Parametro: Nome	
Formato:	
^[A-ZÀ-ÖØ-Ý][a-zà-öø-ý]{2,}({?:['-][A-ZÀ-ÖØ-Ýa-zà-öø-ý]+) *\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LN]	1. Lunghezza <= 1 [error] 2. Lunghezza >= 2 [PROPERTY LN_OK]
Formato[FN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN_OK]

Parametro: Cognome	
Formato:	
^[A-ZÀ-ÖØ-Ý][a-zà-öø-ý]{2,}({?:['-][A-ZÀ-ÖØ-Ýa-zà-öø-ý]+) *\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LC]	1. Lunghezza <= 1 [error] 2. Lunghezza >= 2 [PROPERTY LC_OK]
Formato[FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]

Parametro: Scuola di appartenenza	
Formato: ^[A-Z a-z 0-9 À-Ü"\'-]{10,50}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LSDA]	1. Lunghezza <= 9 > 50 [error] 2. Lunghezza >= 10 && <= 50[PROPERTY LSDA_OK]
Formato[FSDA]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FSDA_OK]

Parametro: Email	
Formato: ^[A-z0-9._%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,4}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LE]	1. Lunghezza <= 5 [error] 2. Lunghezza >= 6 [PROPERTY LE_OK]
Formato[FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
Esiste[EE]	1. Esiste nel DB [error] 2. Non esiste nel DB [PROPERTY EE_OK]

Parametro: Codice Fiscale	
Formato: ^[A-Z]{6}[0-9]{2}[A-EHLMPR-T][0-9]{2}[A-Z0-9]{4}[A-Z]\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LCF]	1. Lunghezza < 16 > 16[error] 2. Lunghezza == 16 [PROPERTY LCF_OK]

Formato[FCF]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCF_OK]
---------------------	--

Parametro: Password	
Formato: $\wedge(?(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@\#\$%\^&+=])[A-Za-z\d@#\%^\&+=]{8,20})\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LP]	1. Lunghezza ≤ 7 ≥ 21 [error] 2. Lunghezza ≥ 8 & ≤ 20 [PROPERTY LP_OK]
Formato[FP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP_OK]

Parametro: Codice Univoco	
Formato: $\wedge\d{6,6}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LCU]	1. Lunghezza ≤ 5 > 6 [error] 2. Lunghezza $= 6$ [PROPERTY LCU_OK]
Formato[FCU]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCU_OK]

Parametro: Data Nascita	
Formato: $\wedge[0-9]{4}-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [1-2][0-9] 3[0-1])\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LDN]	1. Lunghezza ≤ 9 > 10 [error] 2. Lunghezza $= 10$ [PROPERTY LDN_OK]

Formato[FDN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDN_OK]
---------------------	---

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GAR_3_1	LN1	Errore
TC_GAR_3_2	LN2, FN1	Errore
TC_GAR_3_3	LN2, FN2, LC1	Errore
TC_GAR_3_4	LN2, FN2, LC2, FC1	Errore
TC_GAR_3_5	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA1	Errore
TC_GAR_3_6	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA1	Errore
TC_GAR_3_7	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE1	Errore
TC_GAR_3_8	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE1	Errore
TC_GAR_3_9	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE1	Errore
TC_GAR_3_10	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF1	Errore
TC_GAR_3_11	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF1	Errore
TC_GAR_3_12	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LP1	Errore
TC_GAR_3_13	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2,	Errore

	FCF2, LP2, FP1	
TC_GAR_3_14	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LP2, FP2, LCU1	Errore
TC_GAR_3_15	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LP2, FP2, LCU2, FCU1	Errore
TC_GAR_3_16	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LP2, FP2, LCU2, FCU2, LDN1	Errore
TC_GAR_3_17	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LP2, FP2, LCU2, FCU2, LDN2, FDN1	Errore
TC_GAR_3_18	LN2, FN2, LC2, FC2, LSDA2, FSDA2, LE2, FE2, EE2, LCF2, FCF2, LP2, FP2, LCU2, FCU2, LDN2, FDN2	Successo

2.2 TC_GP: Gestione profilo

2.2.1 TC_GP_1: ModificaProfilo

Parametro: Nome	
Formato:	
^[A-ZÀ-ÖØ-Ý][a-zà-öø-ý]{2,}({?:[-][A-ZÀ-ÖØ-Ýa-zà-öø-ý]+)*\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LN]	1. Lunghezza <= 1 [error]

	2. Lunghezza >= 2 [PROPERTY LN_OK]
Formato[FN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN_OK]

Parametro: Cognome	
Formato:	
^[A-ZÀ-ÖØ-Ý][a-zà-öø-ý]{2,}([?['-][A-ZÀ-ÖØ-Ýa-zà-öø-ý]+)*\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LC]	1. Lunghezza <= 1 [error] 2. Lunghezza >= 2 [PROPERTY LC_OK]
Formato[FC]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC_OK]

Parametro: Email	
Formato:	
^[a-z 0-9._%+-]+@[a-z 0-9.-]\.[a-z]{2,4}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LE]	1. Lunghezza <= 6 [error] 2. Lunghezza >= 2 [PROPERTY LE_OK]
Formato[FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]

Parametro: Scuola di appartenenza	
Formato:	
^[A-z a-z 0-9 À-Ù''\-\]{2-50}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LSDA]	1. Lunghezza <= 1 > 50 [error]

	2. Lunghezza ≥ 2 && ≤ 50 [PROPERTY LSDA_OK]
Formato[FSDA]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FSDA_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GP_1_1	LN1	Errore
TC_GP_1_2	LN2, FN1	Errore
TC_GP_1_3	LN2, FN2, LC1	Errore
TC_GP_1_4	LN2, FN2, LC2, FC1	Errore
TC_GP_1_5	LN2, FN2, LC2, FC2, LE1	Errore
TC_GP_1_6	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE1	Errore
TC_GP_1_7	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LSDA1	Errore
TC_GP_1_8	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LSDA2, FSDA1	Errore
TC_GP_1_9	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LSDA_2, FSDA2	Successo

2.2.2 TC_GP_2: ModificaPassword

Parametro: Vecchia Password	
Formato:	
$\wedge(?\=.?[a-z])(?\=.?[A-Z])(?\=.?\d)(?\=.?[@\#\$\%^&+=])[A-Za-z\d@#\$\%^&+=]{8,20}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LVP]	1. Lunghezza ≤ 7 ≥ 21 [error] 2. Lunghezza ≥ 8 && ≤ 20 [PROPERTY LVP_OK]
Formato[FVP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FVP_OK]

Esiste[EVP]	1. Non esiste nel DB [error] 2. Esiste nel DB [PROPERTY EVP_OK]
--------------------	---

Parametro: Nuova Password	
Formato:	
$\wedge (? = . * [a - z]) (? = . * [A - Z]) (? = . * \backslash d) (? = . * [@ \# \$ \% \wedge \& + =]) [A - Z a - z \backslash d @ \# \$ \% \wedge \& + =] \{ 8, 20 \} \$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LNP]	1. Lunghezza ≤ 7 ≥ 21 [error] 2. Lunghezza ≥ 8 && ≤ 20 [PROPERTY LNP_OK]
Formato[FNP]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNP_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GP_2_1	LVP1	Errore
TC_GP_2_2	LVP2, FVP1	Errore
TC_GP_2_3	LVP2, FVP2, EVP1	Errore
TC_GP_2_4	LVP2, FVP2, EVP2, LNP1	Errore
TC_GP_2_5	LVP2, FVP2, EVP2, LNP2, FNP1	Errore
TC_GP_2_6	LVP2, FVP2, EVP2, LNP2, FNP2	Successo

2.3 TC_GCV: Gestione classe virtuale

2.3.1 TC_GCV_1: CreazioneClasseVirtuale

Parametro: Nome classe virtuale	
Formato: $\wedge[A-Za-z\grave{A}-\acute{U}''',\backslash(\backslash)s0-9]\{2,20\}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNCV]	1. Lunghezza $\leq 1 \mid \mid > 20$ [error] 2. Lunghezza $\geq 2 \ \&\& \leq 20$ [PROPERTY LNCV_OK]
Formato [FNCV]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNCV_OK]

Parametro: Descrizione classe virtuale	
Formato: $\wedge[a-zA-Z0-9]\{2,255\}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LDCV]	1. Lunghezza $\leq 1 \mid \mid > 255$ [error] 2. Lunghezza $\geq 2 \ \&\& \leq 255$ [PROPERTY LDCV_OK]
Formato [FDCV]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDCV_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GCV_1_1	LNCV1	Errore

TC_GCV_1_2	LNCV2, FNCV1	Errore
TC_GCV_1_3	LNCV2, FNCV2, LDCV1	Errore
TC_GCV_1_4	LNCV2, FNCV2, LDCV2, FDCV1	Errore
TC_GCV_1_5	LNCV2, FNCV2, LDCV2, FDCV2	Successo

2.3.2 TC_GCV_2: InserimentoClasseStudente

Parametro: ID Studente	
Formato: Button	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Selezione [SES]	1. Selezione effettuata: false [error] 2. Selezione effettuata: true [PROPERTY SES_OK]

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_GCV_2_1	SES1	Errore
TC_GCV_2_2	SES2	Successo

2.4 TC_GMD: Gestione materiale didattico

2.4.1 TC_GMD_1: CaricamentoMateriale

Parametro: Tipo materiale didattico	
Formato: [docx, pdf, jpeg, png, mp4, txt, jpg]	
Nome Categoria	Scelte per la categoria



Formato [FTMD]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FTMD_OK]
-----------------------	---

Parametro: Dimensione file	
Formato: Dimensione:[0-600MB]	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Dimensione [DDF]	1 .Dimensione > 600MB = [error] 2. Dimensione >= 0MB && <=600MB = [PROPERTY DDF_OK]

Parametro: Nome del file	
Formato: $\wedge[A-Za-z0-9]\{2,20\}\$$	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LNDF]	1. Lunghezza <= 1 > 20[error] 2. Lunghezza >= 2 && <= 20 [PROPERTY FNDF_OK]
Formato [FNDF]	1. Rispetta il formato= false [error] 2. Rispetta il formato = true[PROPERTY FNDF_OK]
Esiste [ENDF]	1. Non esiste nel DB [error] 2. Esiste nel DB [PROPERTY ENDF_OK]

Parametro: Descrizione del file	
Formato: $\wedge[\wedge\$\{2,255\}\$$	

Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LDDF]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 1 > 255 [error] 2. Lunghezza >= 1 && <= 255 [PROPERTY DF_OK]
Formato[FDDF]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rispetta il formato= false [error] 2. Rispetta il formato = true

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GMD_1_1	FTMD1	Errore
TC_GMD_1_2	FTMD2, DDF1	Errore
TC_GMD_1_3	FTMD2, DDF2, LNDF1	Errore
TC_GMD_1_4	FTMD2, DDF2, LNDF2, FNDF1	Errore
TC_GMD_1_5	FTMD2, DDF2, LNDF2, FNDF2, ENDF1	Errore
TC_GMD_1_6	FTMD2, DDF2, LNDF2, FNDF2, ENDF2, LDDF1	Errore
TC_GMD_1_7	FTMD2, DDF2, LNDF2, FNDF2, ENDF2, LDDF2, FDDF1	Errore
TC_GMD_1_8	FTMD2, DDF2, LNDF2, FNDF2, ENDF2, LDDF2, FDDF2	Successo

2.4.2 TC_GMD_2: Rimozione Materiale

Parametro: Nome Materiale didattico

Formato: ^[A-Za-z0-9]{2,20}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Esiste[ENMD]	1. Non esiste nel DB [error] 2. Esiste nel DB [PROPERTY ENMD_OK]

Parametro: Materiale didattico	
Formato: Button	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Selezione [SMD]	1. Selezione effettuata: false [error] 2. Selezione effettuata: true [PROPERTY SMD_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GMD_2_1	ENMD1	Errore
TC_GMD_2_2	ENMD2, SMD1	Errore
TC_GMD_2_3	ENMD2, SMD2	Successo

2.5 TC_GGDQ: Gestione e generazione domande quiz

2.5.1 TC_GGDQ_1: CreazioneQuiz

Parametro: Titolo Quiz	
Formato: ^[A-Za-z0-9]{2,20}\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LTQ]	1. Lunghezza < 2 > 20 [error] 2. Lunghezza >1 && <=20 [PROPERTY LTQ_OK]
Formato [FTQ]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FTQ_OK]
Esiste[ETQ]	1. Non esiste nel DB [error] 2. Esiste nel DB [PROPERTY ETQ_OK]

Parametro: Argomento Quiz	
Formato: "^[A-Za-zÀ-Ú0-9'","\\.\(\)\s\ \\\{\}\[\],\-\$%&?<=>^+°#*:.]{2,255}\$"	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LAQ]	1. Lunghezza < 2 > 255 [error] 2. Lunghezza >1 && <=255 [PROPERTY LAQ_OK]
Formato [FAQ]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FAQ_OK]

Parametro: Numero domande Quiz	
Formato: ^(20 1 [0-9] [5-9])\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNDQ]	1. Lunghezza < 5 > 21 [error] 2. Lunghezza >=5 && <= 20 [PROPERTY LNDQ_OK]

Parametro: Durata Quiz	
Formato: ^00:(3[0-9] 4[0-9] 5[0-9])\$ ^01:00\$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FDQ]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDQ_OK]

Parametro: Modalità Quiz	
Formato: Radio button	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Selezione [SMQ]	1. Selezione effettuata: false [error] 2. Selezione effettuata: true [PROPERTY SMQ_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GGDQ_1_1	LTQ1	Errore
TC_GGDQ_1_2	LTQ2, FTQ1	Errore
TC_GGDQ_1_3	LTQ2, FTQ2, ETQ1	Errore
TC_GGDQ_1_4	LTQ2, FTQ2, ETQ2, LAQ1	Errore
TC_GGDQ_1_5	LTQ2, FTQ2, ETQ2, LAQ2, FAQ1	Errore
TC_GGDQ_1_6	LTQ2, FTQ2, ETQ2, LAQ2, FAQ2, LNDQ1	Errore
TC_GGDQ_1_7	LTQ2, FTQ2, ETQ2, LAQ2, FAQ2, LNDQ2, FDQ1	Errore
TC_GGDQ_1_8	LTQ2, FTQ2, ETQ2, LAQ2, FAQ2, LNDQ2, FDQ2, SMQ1	Errore

TC_GGDQ_1_9	LTQ2, FTQ2, ETQ2, LAQ2, FAQ2, LNDQ2, FDQ2, SMQ2	Successo
-------------	--	----------

2.5.2 TC_GGDQ_2: EsecuzioneQuiz

Parametro: Quiz	
Formato: Button	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Selezione [SQ]	1. Selezione effettuata: false [error] 2. Selezione effettuata: true [PROPERTY SQ_OK]

Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GGDQ_2_1	SQ1	Errore
TC_GGDQ_2_2	SQ2	Successo

2.6 TC_GSV: Gestione Scenario Virtuale

2.6.1 TC_GSV_1: CreazioneScenario

Parametro: Titolo	
Formato: [A-Z a-z]	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LT]	1. Lunghezza <= 1 [error]

	2. Lunghezza ≥ 2 [PROPERTY LT_OK]
Formato[FT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FT_OK]

Parametro: Descrizione scenario	
Formato: $^{\wedge}[\wedge\{2,255\}\$$	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LDS]	1. Lunghezza < 2 > 255 [error] 2. Lunghezza ≥ 2 & ≤ 255 [PROPERTY LDS_OK]
Formato [FDS]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDS_OK]

Parametro: Argomento	
Formato: Image Slider	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Selezione [SA]	1. Selezione effettuata: false [error] 2. Selezione effettuata: true [PROPERTY SA_OK]

Parametro: Modalità Scenario	
Formato: Radio button	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Selezione [SMS]	1. Selezione effettuata: false [error] 2. Selezione effettuata: true [PROPERTY SMS_OK]



Test Case ID	Combinazione	Esito
TC_GSV_1_1	LT1	Errore
TC_GSV_1_2	LT2, FT1	Errore
TC_GSV_1_3	LT2, FT2, LDS1	Errore
TC_GSV_1_4	LT2, FT2, LDS2, FDS1	Errore
TC_GSV_1_5	LT2, FT2, LDS2, FDS2, FD2, SA1	Errore
TC_GSV_1_6	LT2, FT2, LDS2, FDS2, FD2, SA2, SMS1	Errore
TC_GSV_1_7	LT2, FT2, LDS2, FDS2, FD2, SA2, SMS2	Successo

3 Glossario

- **Esito:** Risultato di un caso di test che può essere "Successo" o "Errore", a seconda che la combinazione dei parametri soddisfi i criteri di validazione definiti.
- **Formato:** Specifica la struttura o i valori accettati per un parametro.
- **Nome Categoria:** Etichetta utilizzata per identificare una caratteristica o un insieme di condizioni correlate di un parametro.
- **Parametro:** Attributo specifico di un modulo o funzionalità da validare.
- **Scelta per la categoria:** Valori o stati definiti per una categoria di un parametro accompagnati da una descrizione degli effetti.
- **Test Case ID:** Identificatore univoco assegnato a ogni caso di test, formato da un prefisso relativo alla funzionalità e da un numero progressivo.
- **Combinazione:** Insieme di valori scelti per i parametri di un caso di test, che rappresentano le condizioni testate