



TPD (Test Plan Document)

Smart Cooking

Riferimento	
Versione	0.2
Data	08/11/2021
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Benedetta del Giudice, Daniele Colucci, Marco Luisi, Antonio Alfano, Anton Zolotko
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
20/10/2021	0.1	Prima stesura	Marco Luisi
04/04/2021	0.2	Revisione	Benedetta del Giudice, Daniele Colucci, Marco Luisi, Antonio Alfano, Anton Zolotko



Sommario

Revision History.....	2
1. Descrizione del Documento	1
2. Glossario	1
3. Test Case Plan	2
TC_1 Registrazione.....	2
TC_2 Login.....	4
TC_3 ModificaDatiUtente	5
TC_4 Abbonamento	7
TC_5 CaricamentoVideo	7
TC_6 ModificaVideo	9
TC_7 EliminaVideo	11
TC_8 Ricerca video per categoria	11
TC_9 Ricerca video per keyword	12

1. Descrizione del Documento

Un test case è un insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente per scoprirne gli errori (error) e i fallimenti (failure).

Un test case ha 5 attributi:

1. Test Case Name: univoco per distinguere i test case attuali dagli altri
2. Test Path: il path del file di test che verrà effettuato
3. Input: la classe di equivalenza testata
4. Oracle: i dati o comportamenti attesi dal sistema
5. Log: il comportamento osservato in seguito all'esecuzione del test

Un buon modello di test dovrebbe avere il minor numero di associazioni possibili, in quanto è possibile eseguire in parallelo test non correlati tra loro.

Ci sono due tipologie di relazioni per il test case:

- aggregazione: relazione usata quando un test case può essere decomposto in più subtest,
- di precedenza: relazione usata tra due test case per far precedere uno dei due all'altro.

Per l'identificazione dei test dobbiamo identificare le relazioni di dipendenza tra i diversi test tenendo conto dell'aggregazione e della precedenza. Come linea guida seguiremo gli use case indicati nel RAD con l'aiuto del concetto di classe equivalenza.

Per ogni use case viene prodotto un test case plan dove vengono individuate le classi di equivalenza di ogni input. Per ogni input vi sarà una tabella che descriverà le scelte per ogni classe di equivalenza e, infine, vi sarà una tabella che riassumerà tutte le possibili combinazioni di errore (e non) per il test case. Per ogni test case plan vi sarà un test case specification che descriverà alcune delle combinazioni possibili per quello use case.

2. Glossario

Test Case ID: la convenzione è TC_[N]_[O], dove N è il numero della funzione testata e O è il numero progressivo in funzione di N.

Pre-condition: è la precondizione dell'use case.

Flow of events: flusso delle interazioni tra sistema e utente. Il flusso non è strettamente collegato all'ouse case. Bisogna specificare i dati effettivi che si usano e che vengono restituiti.

Oracle: lo stato finale della situazione.



3.Test Case Plan

TC_1 Registrazione

Parametro: Nome Formato: $\wedge[a-zA-Z\backslash s]+\$$	
Categorie	Scelte
Lunghezza ln	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=20 [property lunghezzaLNok] 3: lunghezza > 20 [errore]
Formato fn	1: rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore]

Parametro: Cognome Formato: $\wedge[a-zA-Z\backslash s]+\$$	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=20 [property lunghezzaLCok] 3: lunghezza > 20 [errore]
Formato fc	1: rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [property formatoFCok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [errore]

Parametro: E-mail Formato: $\wedge\backslash\backslash w+([\backslash\backslash .-]? \backslash\backslash w+)^* @ \backslash\backslash w+([\backslash\backslash .-]? \backslash\backslash w+)^* (\backslash\backslash .\backslash\backslash w\{2,3\})+\$$	
Categorie	Scelte
Lunghezza le	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=50 [property lunghezzaLEok] 3: lunghezza > 50 [errore]



Formato fe	1: rispetta il formato [if lunghezzaLEok [property formatoFEok 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLEok [errore]
Esiste ee	1: esiste nel db [if lunghezzaLEok and formatoFEok [errore] 2: non esiste nel db [if lunghezzaLEok and formatoFEok [property esisteEEok

Parametro: Telefono Formato: ^[0-9]{10}\$	
Categorie	Scelte
Lunghezza lt	1: lunghezza < 10 [errore] 2: lunghezza == 10 [property lunghezzaLTok
Formato ft	1: rispetta il formato [if lunghezzaLTok [property formatoFTok 2: non rispetta il formato [if lunghezzaFTok [errore]

Parametro: DataNascita Formato: ^\\d{4}\\-(0[1-9] 1[012])\\-(0[1-9] [12][0-9] 3[01])\$	
Categorie	Scelte
Lunghezza ld	1: lunghezza < 10 [errore] 2: lunghezza == 10 [property lunghezzaLDok
Formato fd	1: rispetta il formato [if lunghezzaLDok [property formatoFDok 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLDok [errore]

Parametro: Password	
Categorie	Scelte
Lunghezza lp	1: lunghezza < 8 [errore] 2: lunghezza >= 8 [property lunghezzaLPok



Codice	Combinazione	Esito
TC_1_01	ln1	errore
TC_1_02	ln3	errore
TC_1_03	ln2.fn2	errore
TC_1_04	ln2.fn1.lc1	errore
TC_1_05	ln2.fn1.lc3	errore
TC_1_06	ln2.fn1.lc2.fc2	errore
TC_1_07	ln2.fn1.lc2.fc1.le1	errore
TC_1_08	ln2.fn1.lc2.fc1.le3	errore
TC_1_09	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe2	errore
TC_1_10	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe1.ee1	errore
TC_1_11	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe1.ee2.lt1	errore
TC_1_12	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe1.ee2.lt2.ft2	errore
TC_1_13	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe1.ee2.lt2.ft1.ld1	errore
TC_1_14	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe1.ee2.lt2.ft1.ld2.fd2	errore
TC_1_15	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe1.ee2.lt2.ft1.ld2.fd1.lp1	errore
TC_1_16	ln2.fn1.lc2.fc1.le2.fe1.ee2.lt2.ft1.ld2.fd1.lp2	registrazione

TC_2 Login

Parametro: E-mail	
Categorie	Scelte
Corrisponde ce	<p>1: corrisponde a un email presente nella tabella utente del DB [property corrispondeCEUok]</p> <p>2: corrisponde a un email presente nella tabella admin del DB [property corrispondeCEAok]</p> <p>3: non esiste nel DB utenti o nel DB admin [errore]</p>

Parametro: Password	
Categorie	Scelte



Corrisponde cp	<p>1: corrisponde a una password presente nella tabella utente del [property corrispondeCPUok]</p> <p>2: corrisponde a una password presente nella tabella admin del DB [property corrispondeCPAok]</p> <p>3: non esiste nel DB utenti o nel DB admin [errore]</p>
---------------------------	---

Codice	Combinazione	Esito
TC_2_01	ce3	errore
TC_2_02	ce1.cp3	errore
TC_2_03	ce2.cp3	errore
TC_2_04	ce1.cp1	login utente
TC_2_05	ce2.cp2	login admin

TC_3 ModificaDatiUtente

Parametro: Nome Formato: ^[a-zA-Z\s]+\$	
Categorie	Scelte
Lunghezza ln	<p>1: lunghezza == 0 [errore]</p> <p>2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=20 [property lunghezzaLNok]</p> <p>3: lunghezza > 20 [errore]</p>
Formato fn	<p>1: rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok]</p> <p>2: non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore]</p>

Parametro: Cognome Formato: ^[a-zA-Z\s]+\$	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<p>1: lunghezza == 0 [errore]</p> <p>2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=20 [property lunghezzaLCok]</p> <p>3: lunghezza > 20 [errore]</p>



Formato fc	1: rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [property formatoFCok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [errore]
-------------------	--

Parametro: Telefono Formato: $^{\wedge}[0-9]\{10\}\$$	
Categorie	Scelte
Lunghezza lt	1: lunghezza < 10 [errore] 2: lunghezza == 10 [property lunghezzaLTok]
Formato ft	1: rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [property formatoFTok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaFTok] [errore]
Parametro: Password	
Categorie	Scelte
Lunghezza lp	1: lunghezza < 8 [errore] 2: lunghezza >= 8 [property lunghezzaLPok]

Parametro: DataNascita Formato: $^{\wedge} \\d{4} \\- (0[1-9] 1[012]) \\- (0[1-9] [12][0-9] 3[01]) \$$	
Categorie	Scelte
Lunghezza ld	1: lunghezza < 10 [errore] 2: lunghezza == 10 [property lunghezzaLDok]
Formato fd	1: rispetta il formato [if lunghezzaLDok] [property formatoFDok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLDok] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_3_01	ln1	errore
TC_3_02	ln3	errore
TC_3_03	ln2.fn2	errore
TC_3_04	ln2.fn1.lc1	errore
TC_3_05	ln2.fn1.lc3	errore



TC_3_06	ln2.fn1.lc2.fc2	errore
TC_3_07	ln2.fn1.lc2.fc1.lt1	errore
TC_3_08	ln2.fn1.lc2.fc1.lt2.ft2	errore
TC_3_09	ln2.fn1.lc2.fc1.lt2.ft1.ld1	errore
TC_3_10	ln2.fn1.lc2.fc1.lt2.ft1.ld2.fd2	errore
TC_3_11	ln2.fn1.lc2.fc1.lt2.ft1.ld2.fd1.lp1	errore
TC_3_12	ln2.fn1.lc2.fc1.lt2.ft1.ld2.fd1.lp2	dati modificati

TC_4 Abbonamento

Parametro: E-mail	
Categorie	Scelte
Esiste ee	<p>1: esiste nel db [property esisteEEok]</p> <p>2: non esiste nel db [error]</p>

Parametro: Durata Formato: /\^(mensile annuale)\$	
Categorie	Scelte
Formato fd	<p>1: rispetta il formato [property formatoFDok]</p> <p>2: non rispetta il formato [errore]</p>

Codice	Combinazione	Esito
TC_4_01	ee2	errore
TC_4_02	ee1.fd2	errore
TC_4_03	ee1.fd1	abbonamento sottoscritto

TC_5 Caricamento Video

Parametro: Titolo Formato: ^[a-zA-Z\\s]*\$



Categorie	Scelte
Lunghezza lt	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 1 && lunghezza <= 65 [property lunghezzaLTok] 3: lunghezza > 65 [errore]
Formato ft	1: rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [property formatoFTok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLTk] [errore]

Parametro: Tipologia Formato: /^ (true false) \$	
Categorie	Scelte
Formato ftip	1: rispetta il formato [property formatoFTIPok] 2: non rispetta il formato [errore]

Parametro: Categoria Formato: /^ (Antipasti Primi Secondi Dolci Contorni) \$	
Categorie	Scelte
Formato fc	1: rispetta il formato [property formatoFCok] 2: non rispetta il formato [errore]

Parametro: IdInsegnante Formato: / [1-6] /	
Categorie	Scelte
Formato fi	1: rispetta il formato [property formatoFIok] 2: non rispetta il formato [errore]

Parametro: Email_admin Formato: /^ (paoloRossi80@gmail.com micheleBianchi77@gmail.com) \$	
Categorie	Scelte



Formato fe	1: rispetta il formato [property formatoFEok] 2: non rispetta il formato [errore]
-------------------	--

Codice	Combinazione	Esito
TC_5_01	lt1	errore
TC_5_02	lt3	errore
TC_5_03	lt2.ft2	errore
TC_5_04	lt2.ft1.ftip2	errore
TC_5_05	lt2.ft1.ftip1.fc2	errore
TC_5_06	lt2.ft1.ftip1.fc1.fi2	errore
TC_5_07	lt2.ft1.ftip1.fc1.fi1.fe2	errore
TC_5_08	lt2.ft1.ftip1.fc1.fi1.fe1	video caricato

TC_6 ModificaVideo

Parametro: Titolo Formato: ^[a-zA-Z\\s]*\$	
Categorie	Scelte
Lunghezza lt	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=65 [property lunghezzaLTok] 3: lunghezza > 65 [errore]
Formato ft	1: rispetta il formato [if lunghezzaLTok [property formatoFTok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLTk [errore]

Parametro: Tipologia Formato: /^(true false)\$	
Categorie	Scelte
Formato ftip	1: rispetta il formato [property formatoFTIPok] 2: non rispetta il formato [errore]



Parametro: Categoria Formato: /^(Antipasti Primi Secondi Dolci Contorni)\$	
Categorie	Scelte
Formato fc	1: rispetta il formato [property formatoFCok] 2: non rispetta il formato [errore]

Parametro: IdInsegnante Formato: / [1-6] /	
Categorie	Scelte
Formato fi	1: rispetta il formato [property formatoFIok] 2: non rispetta il formato [errore]

Parametro: Email_admin Formato: /^(paoloRossi80@gmail.com micheleBianchi77@gmail.com)\$	
Categorie	Scelte
Formato fe	1: rispetta il formato [property formatoFEok] 2: non rispetta il formato [errore]

Parametro: Id_video	
Categorie	Scelte
Esiste eiv	1: esiste nel db [property esisteEIVok] 2: non esiste nel db [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_6_01	It1	errore
TC_6_02	It3	errore
TC_6_03	It2.ft2	errore
TC_6_04	It2.ft1.ftip2	errore
TC_6_05	It2.ft1.ftip1.fc2	errore
TC_6_06	It2.ft1.ftip1.fc1.fi2	errore



TC_6_07	lt2.ft1.ftip1.fc1.fi1.fe2	errore
TC_6_08	lt2.ft1.ftip1.fc1.fi1.fe1.eiv2	errore
TC_6_09	lt2.ft1.ftip1.fc1.fi1.fe1.eiv1	dati video modificati

TC_7 EliminaVideo

Parametro: Titolo	
Categorie	Scelte
Esiste et	1: esiste nel db [property esisteETok] 2: non esiste nel db [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_7_01	et2	errore
TC_7_02	et1	video eliminato

TC_8 Ricerca video per categoria

Parametro: Categoria	
Formato: /^(Antipasti Primi Secondi Dolci Contorni)\$	
Categorie	Scelte
Formato fc	1: rispetta il formato [property formatoFCok] 2: non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_8_01	ft2	errore
TC_8_02	ft1	ricerca effettuata



TC_9 Ricerca video per keyword

Parametro: Keyword	
Categorie	Scelte
Lunghezza lk	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaLKok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_9_01	lk1	errore
TC_9_02	lk2	ricerca effettuata