## Progetto IS - D&D



# TCS - Test Case Specification

**TEAM – DAVIDE ALBANESE, DAVIDE SCUTIERO** 

## 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 prevede tali attributi:

- 1. Test Case Nome: univoco per distinguere i test case attuali dagli altri
- 2. **Test Case ID:** id univoco per definire i test case
- 3. Use Case REF: riferimento univoco allo use case.
- 4. Test Eseguito da: persona incaricata del test.
- 5. **Priorità**: priorità che può assumere un test case (BASSA, MEDIA, ALTA).
- 6. Data di esecuzione: data di stesura del test.
- 7. Input: dati inseriti dall'utente.

- 8. **Oracolo**: i dati o i comportamenti attesi dal sistema.
- 9. Condizione di Entrata: precondizione del caso d' uso.
- 10. Flusso degli Eventi: flusso delle interazioni tra sistema e utente.
- 11. Condizione di Uscita: stato finale del test case.

Sono state scelte tre tipologie di test case:

- Classe di Equivalenza "caso di successo"
- Classe di Equivalenza "caso di insuccesso"
- Condizione Limite

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 implementati in precedenza nel RAD D&D con l'aiuto del concetto di classe equivalenza e casi limite.

Quindi per ogni use case ci deve essere un test case e a sua volta per ogni use case dobbiamo individuare le classi di equivalenza e dobbiamo riportare le due tabelle per ognuna di queste classi.

#### 2. Glossario

- Test Case Name: sta ad indicare quale test andiamo ad analizzare; es: Test Case \_ Nome del case
- Test Case ID: utilizzato per mantenere una numerazione degli use case.
- Condizione di entrarta: è la condizione che deve verificarsi per entrare nello specifico dello use case corrente.
- Flusso di eventi: elenco di tutto ciò che accade nel momento in cui andiamo ad analizzare uno use case in particolare.
- Condizione di uscita: è la condizione che si deve verificare per uscire da uno use case specifico.

# 3. Test Case Specification

Test case	Codice
LogIn	1.1.1
LogOut	1.1.2
Registrazione	1.1.3
Aggiungi al carrello	1.2.1
Dettagli articolo	1.2.2

Inserimento articolo	1.2.3
Elimina articolo	1.2.4
Modifica articolo	1.2.5
Conferma ordine	1.3.1
Riepilogo ordine	1.3.2
Aggiornamento account	1.4.1
Visualizza profilo	1.4.2

#### 1.1.1 Test\_LogIn

## CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI VALIDE

Test Case Nome	Test_Login
Test Case ID	TC_1.1.1
Use Case REF	LogIn_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Alta
Data di esecuzione	26/12/2017
Input	Nome,Password
Oracolo	L'utente è loggato a D&D
Condizione di	N.D
entrata	
Flusso degli eventi	1. UTENTE , Effettua il login inserendo i campi Username e Password
	2. SISTEMA , Controlla se i dati inseriti sono corretti e visualizza a
	schermo
Condizione di uscita	Il Login avviene con successo
Log	L'utente "user" logga con successo

# 1.1.1.1 Test\_Login\_Errore

Test Case Nome	Test_LogIn_Errore
Test Case ID	TC_1.1.1.1
Use Case REF	LogIn_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Alta
Data di esecuzione	26/12/2017
Input	Nome,Password
Oracolo	Viene visualizzato un messaggio di errore

Condizione di	L'utente deve aver inserito le credenziali errate
entrata	
Flusso degli eventi	
_	1. UTENTE , Inserisce i dati errati nell'apposita form
	2. SISTEMA , fa apparire un messaggio di errore
Condizione di uscita	L'utente inserisce nuovamente i campi
Log	L'utente non riesce ad accedere al sito

## 1.1.2 Test\_LogOut

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI VALIDE

Test Case Nome	Test_LogOut
Test Case ID	TC_1.1.2
Use Case REF	LogOut_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Alta
Data di esecuzione	26/12/2017
Input	N.D
Oracolo	L'utente esegue il logout dal sito
Condizione di	L'utente deve essere già loggato al sito
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE esce dal sito
	2.SISTEMA, chiude la sessione instanziata, tramite servlet
Condizione di uscita	Il logout avviene con successo
Log	L'utente "user" viene disconnesso

## 1.1.2.1 Test\_LogOut\_Errore

<b>Test Case Nome</b>	Test_LogOut_Errore
Test Case ID	TC_1.1.2.1
Use Case REF	LogOut_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Alta
Data di esecuzione	26/12/2017
Input	N.D
Oracolo	L'utente non riesce ad eseguire il logout
Condizione di	L'utente deve essere loggato al sito
entrata	
Flusso degli eventi	1. UTENTE , si reca nella HomePage
_	2. effettua il logout

	3. SISTEMA , non chiude la relativa sessione
Condizione di uscita	L'utente effettua il logout
Log	L'utente "user" non viene disconnesso

# 1.1.3 Test\_Registrazione

## CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI VALIDE

Test Case Nome	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.1.3
Use Case REF	Registrazione_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Alta
Data di esecuzione	26/12/2017
Input	Username,Nome,Cognome,Data di nascita,Codice fiscale,E-
	mail,Telefono,Città,Password,Indirizzo
Oracolo	L'NRU (not registered user) viene registrato al sito
Condizione di	Non vi deve essere alcun utente loggato
entrata	
Flusso degli eventi	1.NRU,si reca sulla pagina di registrazione
o o	2.NRU,completa la registrazione
	3.SISTEMA,inserisce il nuovo utente nel database
Condizione di uscita	Utente registrato
Log	L'utente effettua l'accesso al sito per la prima volta

# 1.1.3.1 Test\_Registrazione\_Errore

Test Case Nome	Test_Registrazione_Errore
Test Case ID	TC_1.1.3.1
Use Case REF	Registrazione_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Alta
Data di esecuzione	26/12/2017
Input	Username,Nome,Cognome,Data di nascita,Codice fiscale,E- mail,Telefono,Città,Password,Indirizzo
Oracolo	La registrazione non va a buon fine, viene visualizzato un messaggio di errore
Condizione di entrata	Non vi deve essere alcun utente loggato
Flusso degli eventi	1.NRU,si reca sulla pagina di registrazione
	2.NRU,completa la registrazione
	3.SISTEMA,visualizza un messaggio di errore

Condizione di uscita	L'utente ripete la procedura
Log	NRU fallisce la registrazione

#### 1.2.1 Test\_Aggiungi\_al\_carrello

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI VALIDE

Test Case Nome	Test_Aggiungi_al_carrello
Test Case ID	TC_1.2.1
Use Case REF	Aggiungi al carrello_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Un prodotto viene aggiunto al carrello
Condizione di	Un utente clikka sull'apposito button
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona un articolo
	2.UTENTE, aggiunge articolo/i al carrello
	3.SISTEMA, aggiunge l'articolo al carrello
Condizione di uscita	Operazione edeguita correttamente
Log	L'articolo viene aggiunto al carrello

# 1.2.1.1 Test\_Aggiungi\_al\_carrello\_Errore

Test Case Nome	Test_Aggiungi_al_carrello_Errore
Test Case ID	TC_1.2.1.1
Use Case REF	Aggiungi al carrello_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Viene visualizzato un messaggio di errore
Condizione di	Un utente clikka sull'apposito button
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona un articolo
, and the second	2.UTENTE, aggiunge articolo/i al carrello
	3.SISTEMA, visualizza un messaggio di errore
Condizione di uscita	Operazione fallita
Log	Non viene aggiunto alcun articolo al carrello

## 1.2.2 Test\_Dettagli\_articolo

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI VALIDE

<b>Test Case Nome</b>	Test_Dettagli_articolo
Test Case ID	TC_1.2.2
Use Case REF	Dettagli articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Vengono visualizzati i dettagli di un articolo
Condizione di	L'utente clikka sull'apposito button
entrata	
Flusso degli eventi	UTENTE, Visualizza dettagli sul prodotto SISTEMA, fa visualizzare dettagli sul prodotto
Condizione di uscita	Vengono visualizzati i dettagli dell'articolo
Log	L'utente può consultare la sezione dei dettagli

## 1.2.2.1 Test\_Dettagli\_articolo\_Errore

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI ERRATE

Test Case Nome	Test_Dettagli_articolo_Errore
Test Case ID	TC_1.2.2.1
Use Case REF	Dettagli articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	N.D
Oracolo	La sezione non viene visualizzata
Condizione di	L'utente si reca nella sezione dei dettagli
entrata	
Flusso degli eventi	1. UTENTE, Visualizza dettagli sul prodotto
	2. SISTEMA, non visualizza nulla
Condizione di uscita	L'utente è costretto a ripetere la procedura
Log	Sezione non raggiungibile

#### 1.2.3 Test\_Inserimento\_articolo

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI VALIDE

Test Case Nome	Test_Inserimento_articolo
Test Case ID	TC_1.2.3
Use Case REF	Inserimento articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	Nome,codice,descrizione,quantità,prezzo
Oracolo	Viene aggiunto un nuovo articolo al catalogo
Condizione di	Admin mode ON
entrata	
Flusso degli eventi	AMMINISTRATORE, inserisce i vari articoli nel catalogo SISTEMA, inserisce nel catalogo i prodotti da visualizzare agli utenti
Condizione di uscita	Operazione avvenuta con successo
Log	Un nuovo articolo è DISPONIBILE

## 1.2.3.1 Test\_Inserimento\_articolo\_Errore

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI ERRATE

<b>Test Case Nome</b>	Test_Inserimento_articolo_Errore
Test Case ID	TC_1.2.3.1
Use Case REF	Inserimento articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	Nome,codice,descrizione,quantità,prezzo
Oracolo	L'articolo non viene aggiunto al catalogo, messaggio di errore
Condizione di	Admine mode ON
entrata	
Flusso degli eventi	1. AMMINISTRATORE, inserisce i vari articoli nel catalogo
J	2. SISTEMA, visualizza un messaggio di errore
Condizione di uscita	La procedura fallisce
Log	Nessun articolo è stato inserito al catalogo

#### 1.2.4 Test\_Elimina\_articolo

Test Case Nome	Test_Elimina_articolo
Test Case ID	TC_1.2.4
Use Case REF	Elimina articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Viene eliminato un articolo dal catalogo
Condizione di	Admin mode ON
entrata	
Flusso degli eventi	AMMINISTRATORE, elimina gli articoli selezionati SISTEMA, elimina dal catalogo i prodotti da visualizzare agli utenti
Condizione di uscita	Operazione avvenuta con successo
Log	Un articolo è stato eliminato dal catalogo

# 1.2.4.1 Test\_Elimina\_articolo\_Errore

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI ERRATE

Test Case Nome	Test_Elimina_articolo_Errore
Test Case ID	TC_1.2.4.1
Use Case REF	Elimina articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Non viene eliminato alcun articolo dal catalogo
Condizione di	Admin mode ON
entrata	
Flusso degli eventi	
	1. AMMINISTRATORE, elimina gli articoli selezionati
	2. SISTEMA, non riesce ad eseguire l'operazione richiesta
Condizione di uscita	La procedura fallisce
Log	Non è stato eliminato alcun articolo

## 1.2.5 Test\_Modifica\_articolo

Test Case Nome	Test_Modifica_articolo
Test Case ID	TC_1.2.5
Use Case REF	Modifica articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	Nome,codice,descrizione,quantità,prezzo
Oracolo	Un articolo viene modificato
Condizione di	Admin mode ON
entrata	
Flusso degli eventi	AMMINISTRATORE, modifica i vari articoli selezionati dal catalogo SISTEMA, modifica nel catalogo i prodotti da visualizzare agli utenti
Condizione di uscita	L'articolo viene modificato con successo
Log	Un articolo è stato modficato

# 1.2.5.1 Test\_Modifica\_articolo\_Errore

## CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI ERRATE

Test Case Nome	Test_Modifica_articolo_Errore
Test Case ID	TC_1.2.5.1
Use Case REF	Modifica articolo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Albanese
Priorità	Media
Data di esecuzione	27/12/2017
Input	Nome,codice,descrizione,quantità,prezzo
Oracolo	Non si riesce a modificale l'articolo
Condizione di	Admin mode ON
entrata	
Flusso degli eventi	1. AMMINISTRATORE, modifica i vari articoli selezionati dal catalogo
	2. SISTEMA, visualizza un messaggio di errore
Condizione di uscita	La modifica non viene effettuata
Log	Non è stato modificato alcun articolo

## 1.3.1 Test\_Conferma\_ordine

Test Case Nome	Test_Conferma_ordine
Test Case ID	TC_1.3.1

Use Case REF	Conferma ordine_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Media
Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Viene registrato un ordine con successo
Condizione di	L'utente vuole procedere all'acquisto di un articolo
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona articolo
	2.UTENTE, procede all'acquisto
	3.SISTEMA, registra l'ordine singolo
Condizione di uscita	L'ordine viene confermato
Log	È stato registrato un nuovo ordine

## 1.3.1.1 Test\_Conferma\_ordine\_Errore

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI ERRATE

<b>Test Case Nome</b>	Test_Conferma_ordine_Errore
Test Case ID	TC_1.3.1.1
Use Case REF	Conferma ordine_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Media
Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	L'ordine non viene registrato
Condizione di	L'utente vuole procedere all'acquisto di un articolo
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona articolo
, and the second	2.UTENTE, procede all'acquisto
	3.SISTEMA, visualizza messaggio di errore
Condizione di uscita	L'ordine non viene confermato
Log	Non è stato registrato alcun ordine

## 1.3.2 Test\_Riepilogo\_ordine

Test Case Nome	Test_Riepilogo_ordine
Test Case ID	TC_1.3.2
Use Case REF	Riepilogo ordine_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Media

Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Viene visualizzata le sezione di riepilogo di un ordine
Condizione di	Un utente deve aver effettuato un ordine
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, visualizza gli ordini effettuati
· ·	2. SISTEMA, mostra i dati riguardanti agli ordini dell'utente
Condizione di uscita	Operazione eseguita con successo
Log	Pagina di riepilogo correttamente visualizzata

# 1.3.2.1 Test\_Riepilogo\_ordine\_Errore

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI ERRATE

Test Case Nome	Test_Riepilogo_ordine_Errore
Test Case ID	TC_1.3.2.1
Use Case REF	Riepilogo ordine_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Media
Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	La pagina di riepilogo non viene visualizzata, messaggio di errore
Condizione di	Un utente deve aver effettuato un ordine
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, visualizza gli ordini effettuati
	2. SISTEMA, visualizza un messaggio di errore
Condizione di uscita	La pagina di riepilogo ordine non viene visualizzata
Log	Viene visualizzato un messaggio di errore

## 1.4.1 Test\_Aggiornamento\_account

Test Case Nome	Test_Aggiornamento_Account
Test Case ID	TC_1.4.1
Use Case REF	Aggiornamento account_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Media
Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Vengono aggiornate le informazioni relative all'account
Condizione di	Un utente ha eseguito un azione permanente
entrata	

Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona la sua area personale
	2.UTENTE, aggiorna i campi che desidera aggiornare
Condizione di uscita	Operazione eseguita correttamente
Log	L'account è stato aggiornato

## 1.4.1.1 Test\_Aggiornamento\_account\_Errore

#### CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI ERRATE

Test Case Nome	Test_Aggiornamento_account_Errore
Test Case ID	TC_1.4.1.1
Use Case REF	Aggiornamento account_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Media
Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Le informazioni relative all'account non vengono aggiornate
	correttamente
Condizione di	Un utente modifica permanentemente dati relativi al suo account
entrata	personale
Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona la sua area personale
	2.UTENTE, aggiorna i campi che desidera aggiornare
	3.SISTEMA, i campi non vengono aggiornati
Condizione di uscita	Si verifica un errore
Log	L'account non è stato aggiornato

## 1.4.2 Test\_Visualizza\_profilo

Test Case Nome	Test_Visualizza_profilo
Test Case ID	TC_1.4.2
Use Case REF	Visualizza profilo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Bassa
Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	Viene visualizzata la pagina personale
Condizione di	Un utente loggato si reca sulla propria area personale
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona la sua area personale
· ·	2.UTENTE, visualizza la sua area personale
Condizione di uscita	Azione eseguita con successo
Log	Viene visualizzata la pagina personale

# 1.4.2.1 Test\_Visualizza\_profilo\_Errore

Test Case Nome	Test_Visualizza_profilo_Errore
Test Case ID	TC_1.4.2.1
Use Case REF	Visualizza profilo_RAD_D&D
Test eseguito da	Davide Scutiero
Priorità	Bassa
Data di esecuzione	28/12/2017
Input	N.D
Oracolo	La pagina non viene visualizzata
Condizione di	Un utente loggato si reca sulla propria area personale
entrata	
Flusso degli eventi	1.UTENTE, seleziona la sua area personale
	2.SISTEMA, si verifica un errore
Condizione di uscita	Azione non eseguita
Log	La pagina personale non viene visualizzata