



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

Audire

Test Plan

Versione 1.0



22 Dicembre 2025

Gabriele Malanga - 0512119344
Gennaro Carmine Tozza - 0512120382

Tabella 1: Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
21/12/2025	1.0	Creazione documento	Gennaro Carmine Toz- za

Indice

1	Introduzione	4
2	Relazione con altri documenti	4
3	Panoramica del sistema	4
4	Funzionalità da testare	4
4.1	Funzionalità da non testare	5
5	Pass/Fail criteria	5
6	Approccio	6
7	Sospensione e ripresa	6
7.1	Criteri di sospensione	6
7.2	Criteri di ripresa	6
8	Materiali di testing	6
9	Casi di test	6
10	Pianificazione dei test	14

1 Introduzione

Lo scopo di questo Piano di Test è definire la strategia, le risorse e l'approccio per la verifica e la validazione del sistema software Audire. L'obiettivo principale è garantire che i sottosistemi implementati soddisfino i requisiti funzionali descritti nel RAD e rispettino i vincoli di design definiti nell'ODD. Il test si concentrerà sulla correttezza della logica di business (Business Layer), sulla persistenza dei dati (Data Layer) e sull'integrazione tra i moduli.

2 Relazione con altri documenti

Il processo di testing è strettamente legato agli altri documenti del ciclo di vita del progetto:

- RAD (Requirements Analysis Document): I casi di test di sistema sono derivati direttamente dagli Use Cases e dagli Scenari descritti nel RAD (es. "Candidatura", "Creazione Casting").
- ODD (Object Design Document): I test di unità verificano il rispetto dei contratti delle interfacce (pre-condizioni e post-condizioni OCL) definite nell'ODD per le classi DAO.
- SDD (System Design Document): La strategia di integrazione segue la decomposizione in sottosistemi e l'architettura Three-Tier definita nell'SDD.

3 Panoramica del sistema

Il sistema oggetto del test è la piattaforma Audire. Le componenti principali soggette a test sono:

- Data Access Layer (DAO): Classi contenute nel package model.dao (es. UserDAO, CastingDAO).
- Business/Control Layer: Servlet che gestiscono il flusso delle richieste (es. gestione login, inserimento candidature).
- Database: Verifica della consistenza dei dati su DBMS (MySQL) dopo le operazioni.

4 Funzionalità da testare

Verranno testate le funzionalità core dei sottosistemi implementati:

1. Gestione Account:
 - Registrazione,
 - Login.

2. Gestione Produzioni:

- Creazione di una produzione da parte del Production Manager,
- Modifica di una produzione

3. Gestione Team

- Assegnazione da parte del production manager di un casting director a una produzione

4. Gestione Casting:

- Creazione annuncio,
- Modifica dati di un annuncio

5. Gestione Candidature:

- Invio candidatura da parte del Performer

6. Gestione Valutazione Candidature:

- Aggiornamento stato di una candidatura

4.1 Funzionalità da non testare

Non verranno testate le funzionalità riguardanti il monitoraggio di una produzione ovvero i dati generali di una produzione, team di lavoro assegnato, elenco casting pubblicati con statistiche aggregate (numero candidature, date, stato selezione). Sono inoltre escluse alcune funzionalità che non prevedono input manuale da parte dell'utente - ad esempio attività riguardanti esclusivamente visualizzazioni di dati.

5 Pass/Fail criteria

Le attività di testing sono mirate ad identificare la presenza di faults (errori) all'interno del sistema, per effettuare un successivo intervento di eliminazione di quest'ultimi.

L'esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sui requisiti.

- Un test ha successo (pass) se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è diverso dall'output atteso dall'oracolo.
- Un test fallisce (fail) se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è uguale all'output atteso dall'oracolo.

6 Approccio

Il testing dell'intero sistema si compone di tre fasi: testing di sistema, testing di integrazione e testing di unità. La strategia di testing adotterà un approccio Bottom-Up, partendo dai componenti di basso livello fino all'integrazione completa del sistema.

- **Unit Testing:** Verranno testati prima i singoli componenti isolati, in particolare le classi DTO (JavaBeans) e i DAO (Data Access Object). L'obiettivo è verificare il rispetto dei vincoli OCL definiti nell'ODD.
- **Integration Testing:** Una volta validati i DAO, verranno testate le Servlet. Il focus è verificare che la Servlet recuperi correttamente i parametri dalla Request, chiami il DAO corretto e gestisca la Sessione.
- **System Testing:** Verifica dei flussi completi basati sugli Use Case del RAD.

7 Sospensione e ripresa

7.1 Criteri di sospensione

Il testing verrà sospeso se viene individuato un bug bloccante che impedisce il funzionamento base del sistema (es. Login non funzionante o Database irraggiungibile).

7.2 Criteri di ripresa

Il testing riprenderà solo dopo il fix del bug bloccante e una verifica di regressione (re-run dei test precedenti).

8 Materiali di testing

L'hardware necessario alla attività di testing è un PC con connessione ad internet dato che il database che viene usato dal sistema è accessibile da remoto in modo da avere una unica versione del database su cui lavorare.

9 Casi di test

In questa sezione viene applicato il metodo Category Partition per la derivazione dei casi di test funzionali, analizzando le variabili di input e definendo le classi di equivalenza.

Gestione Account

Registrazione

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Email	Fmt	Errato (no @/dominio)	E_F1	[error]
		Corretto	E_F2	[ValidFmt]
	DB	Già presente	E_D1	[error]
		Nuova	E_D2	[NewEmail]
Pass.	Len	< 8 caratteri	P_L1	[error]
		≥ 8 caratteri	P_L2	[ValidLen]
	Cmplx	Solo minusc/num	P_C1	[error]
		Maiusc+Min+Num	P_C2	[ValidCmplx]
Conf.	Match	Diversa da Psw	CP_1	[error]
		Uguale a Psw	CP_2	[ValidMatch]
Ruolo	Sel.	Casting Director	R_1	[isCd]
		Performer	R_2	[isPerf]
		Production Manager	R_3	[isPm]

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Nome	Fmt	Vuoto/Numerico	N_F1	[error]
		Valido (Lettere)	N_F2	[ValidName]
Cognome	Fmt	Vuoto/Numerico	C_F1	[error]
		Valido (Lettere)	C_F2	[ValidSurn]
Tel.	Fmt	Errato (< 10 cifre)	T_F1	[error]
		Valido (10 cifre)	T_F2	[ValidTel]
Foto	File	Mancante/Errato	FP_1	[err][if isPerf]
		Valido (.jpg/.png)	FP_2	[ValidPh][if isPerf]
CV	File	Mancante/Errato	CV_1	[err][if isPerf]
		Valido (.pdf)	CV_2	[ValidCV][if isPerf]

ID Test	Scenario	Test Frame	Esito
TC_1.1.1	Email formato errato	E_F1, P_L2, P_C2, CP_2, N_F2, C_F2, T_F2, R_1	Errato (Fmt Email)
TC_1.1.2	Password mismatch	E_F2, E_D2, P_L2, P_C2, CP_1 , N_F2, C_F2, T_F2, R_1	Errato (Psw Diverse)
TC_1.1.3	Telefono invalido	E_F2, E_D2, P_L2, P_C2, CP_2, N_F2, C_F2, T_F1 , R_1	Errato (Err Tel)
TC_1.1.4	Performer senza CV	E_F2, E_D2, P_L2, P_C2, CP_2, N_F2, C_F2, T_F2, R_2 , FP_2, CV_1	Errato (No CV)
TC_1.1.5	Email già in uso	E_F2, E_D1 , P_L2, P_C2, CP_2, N_F2, C_F2, T_F2, R_1	Errato (Utente Esiste)
TC_1.1.6	Reg. OK (Cd)	E_F2, E_D2, P_L2, P_C2, CP_2, N_F2, C_F2, T_F2, R_1	Corretto (Home cd)
TC_1.1.7	Reg. OK (Pm)	E_F2, E_D2, P_L2, P_C2, CP_2, N_F2, C_F2, T_F2, R_3	Corretto (Home pm)
TC_1.1.8	Reg. OK (Perf)	E_F2, E_D2, P_L2, P_C2, CP_2, N_F2, C_F2, T_F2, R_2 , FP_2, CV_2	Corretto (Home Perf)

Login

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Email	Fmt	Formato Errato	L_E1	[error]
		Formato Valido	L_E2	[ValidFmt]
	DB	Non trovata	L_D1	[error][if ValidFmt]
		Trovata	L_D2	[UserFound]
Psw	Match	Errata (non coincide)	L_P1	[error]
		Corretta	L_P2	[ValidPass]
Ruolo	Tipo	Casting Director.	L_R1	[isCd]
		Performer	L_R2	[isPerf]
		Production Manager	L_R3	[isPm]

ID Test	Scenario	Test Frame	Esito
TC_Auth_1	Email malformata	L_E1, L_P2, L_R1	Errato (Msg fmt)
TC_Auth_2	Utente non esistente	L_E2, L_D1, L_P2, L_R1	Errato (User not found)
TC_Auth_3	Password errata	L_E2, L_D2, L_P1, L_R1	Errato (Wrong Psw)
TC_Auth_4	Login Cd OK	L_E2, L_D2, L_P2, L_R1	Corretto (Dash. Cd)
TC_Auth_5	Login Pm OK	L_E2, L_D2, L_P2, L_R3	Corretto (Dash. Pm)
TC_Auth_6	Login Perf. OK	L_E2, L_D2, L_P2, L_R2	Corretto (Dash. Perf)

Gestione Produzioni

Creazione produzione

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Titolo	Len	Vuoto (< 1)	T_L1	[error]
		Valido (1 – 100)	T_L2	[ValidTitle]
Tipo	Sel.	Non Selezionato	TP_1	[error]
		SerieTV, Film, Teatro, Musical, Pubblicità, Documentario, Cortometraggio, WebSeries, Altro	TP_2	[ValidType]

ID Test	Scenario	Test Frame	Esito
TC_Prod_1	Titolo mancante	T_L1, TP_2	Errato (Obbligatorio)
TC_Prod_2	Tipo mancante	T_L2, TP_1	Errato (Tipo mancante)
TC_Prod_4	Creazione OK	T_L2, TP_2	Corretto (Prod Salvata)

Modifica Produzione

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
ID Prod	DB	Non Esistente	ID_1	[error]
		Esistente	ID_2	[ProdFound]
Permessi	Auth	PM non proprietario	P_NO	[error]
		PM proprietario	P_OK	[IsOwner]
Nuovi Dati	Valid.	Dati Invalidi	ND_1	[error]
		Dati Validi	ND_2	[ValidUpdate]

ID Test	Scenario	Test Frame	Esito
TC_Edit.1	Produzione non trovata	ID_1, P_OK, ND_2	Errato (404 Not Found)
TC_Edit.2	Accesso Negato	ID_2, P_NO, ND_2	Errato (403 Forbidden)
TC_Edit.3	Dati aggiornati invalidi	ID_2, P_OK, ND_1	Errato (Validazione)
TC_Edit.4	Modifica OK	ID_2, P_OK, ND_2	Corretto (DB Aggiornato)

Gestione Team

Assegnazione CD

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Prod.	DB	Non Esistente	PR_1	[error]
		Esistente	PR_2	[ProdFound]
Permessi	Auth	PM non proprietario	PM_NO	[error][if ProdFound]
		PM proprietario	PM_OK	[IsOwner]
Casting Dir.	User	Email inesistente	CD_1	[error]
		Esistente (Ruolo CD)	CD_2	[ValidCD]
		Esistente (Altro Ruolo)	CD_3	[error][WrongRole]
Stato	Team	Già assegnato	ST_1	[error][if ValidCD]
		Non ancora nel team	ST_2	[NewMember]

ID Test	Scenario	Test Frame	Esito
TC_Team.1	Produzione errata	PR_1, PM_OK, CD_2, ST_2	Errato (Prod Not Found)
TC_Team.2	Accesso negato	PR_2, PM_NO, CD_2, ST_2	Errato (403 Forbidden)
TC_Team.3	Utente non trovato	PR_2, PM_OK, CD_1, ST_2	Errato (Email Errata)
TC_Team.4	Ruolo utente errato	PR_2, PM_OK, CD_3, ST_2	Errato (Non è un CD)
TC_Team.5	Già assegnato	PR_2, PM_OK, CD_2, ST_1	Errato (Duplicate Entry)
TC_Team.6	Assegnazione OK	PR_2, PM_OK, CD_2, ST_2	Corretto (Membro Aggiunto)

Gestione Casting

Creazione annuncio

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Title	Len	Vuoto (< 1)	T_L1	[error]
		Valido (es. "Attore Protagonista")	T_L2	[ValidTitle]
Location	Len	Vuota	L_L1	[error]
		Valida (es. "Roma")	L_L2	[ValidLoc]
Category	Sel.	Non Selezionata	C_S1	[error]
		Valida (es. Attore, Ballerino)	C_S2	[ValidCat]
Descrip.	Len	Vuota	D_L1	[error]
		Valida (Dettagli ruolo)	D_L2	[ValidDesc]

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Team	Auth	Non membro del Team	TM_1	[error]
		Membro autorizzato	TM_2	[InTeam]
Publish	Time	Nel Passato	PD_1	[error]
		Oggi o Futuro	PD_2	[ValidPub]
Deadline	Logic	Precedente a Pubblicazione	DL_1	[error]
		Successiva a Pubblicazione	DL_2	[ValidDead]

ID Test	Scenario	Tes Frame	Esito
TC_Cast_1	Titolo mancante	T_L1, L_L2, C_S2, D_L2, TM_2, PD_2, DL_2	Errato (Campo obblig.)
TC_Cast_2	Location mancante	T_L2, L_L1, C_S2, D_L2, TM_2, PD_2, DL_2	Errato (Campo obblig.)
TC_Cast_3	Categoria assente	T_L2, L_L2, C_S1, D_L2, TM_2, PD_2, DL_2	Errato (Select Cat.)
TC_Cast_4	Descrizione mancante	T_L2, L_L2, C_S1, D_L1, TM_2, PD_2, DL_2	Errato (Campo obblig.)
TC_Cast_5	Accesso negato	T_L2, L_L2, C_S2, D_L2, TM_1, PD_2, DL_2	Errato (Non nel Team)
TC_Cast_6	Scadenza illogica	T_L2, L_L2, C_S2, D_L2, TM_2, PD_2, DL_1	Errato (Dead < Pub)
TC_Cast_7	Creazione OK	T_L2, L_L2, C_S2, D_L2, TM_2, PD_2, DL_2	Corretto (Salvato)

Modifica Annuncio

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
ID Casting	DB	Non Esistente	ID_1	[error]
		Esistente	ID_2	[CastFound]
Permessi	Auth	Non membro del Team	TM_1	[error]
		Membro del Team	TM_2	[InTeam]

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Dati Testo	Valid.	Titolo/Loc/Desc Vuoti	TX_1	[error]
		Validi (Pieni)	TX_2	[ValidText]
Date	Logic	Scadenza < Pubblicaz.	DT_1	[error]
		Scadenza > Pubblicaz.	DT_2	[ValidDates]

ID Test	Scenario	Test Frame	Esito
TC_M.Cast_1	Annuncio non trovato	ID_1, TM_2, TX_2, DT_2	Errato (404 Not Found)
TC_M.Cast_2	Utente non autoriz.	ID_2, TM_1, TX_2, DT_2	Errato (403 Forbidden)
TC_M.Cast_3	Dati vuoti	ID_2, TM_2, TX_1, DT_2	Errato (Campi Obblig.)
TC_M.Cast_4	Date incoerenti	ID_2, TM_2, TX_2, DT_1	Errato (Data Fine errata)
TC_M.Cast_5	Modifica OK	ID_2, TM_2, TX_2, DT_2	Corretto (DB Aggiornato)

Gestione Candidature

Invio Candidatura

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Deadline	Time	Scaduta (Oggi > Deadline)	DL_EXP	[error]
		Valida (Oggi ≤ Deadline)	DL_OK	[ValidDate]
Storico	DB	Già Candidato	H_OLD	[error][if ValidDate]
		Nessuna candidatura	H_NEW	[CanApply]

ID Test	Scenario	Test Frame	Esito Atteso
TC_App_1	Deadline Scaduta	DL_EXP , H_NEW	Errato (Btn Disabilitato o Err)
TC_App_2	Già Candidato	DL_OK, H_OLD	Errato (Avviso "Già inviata")
TC_App_3	Invio Confermato	DL_OK, H_NEW	Corretto (DB: Stato "In Attesa", Timestamp salvato)

Gestione Valutazione Candidature

Aggiornamento Stato Candidatura

Param.	Cat.	Scelte	Cod.	Proprietà
Ruolo	Auth	Non autorizzato	R_ERR	[error]
		Casting Director (Owner)	R_OK	[IsCD]
Stato	Logic	Transizione Illegale	S_ILL	[error]
		Transizione Valida	S_OK	[ValidState]
Feedback	Opt	Assente (Campo vuoto)	F_NO	[ValidEmpty]
		Presente (Testo inserito)	F_YES	[ValidText]

ID Test	Scenario	Test Frame		Esito Atteso
TC_Val.1	Accesso Negato	R_ERR, F_NO	S_OK,	Errato (403 Forbidden)
TC_Val.2	Transizione Illegale	R_OK, F_YES	S_ILL ,	Errato (Errore Logico)
TC_Val.3	Cambio Stato (No Feed)	R_OK, S_OK, F_NO		Corretto (Stato aggiornato, Feed null)
TC_Val.4	Cambio Stato (+ Feed)	R_OK, F_YES	S_OK,	Corretto (Stato aggiornato, Feed salvato)

10 Pianificazione dei test

La scrittura dei casi di test avverrà in contemporanea con lo sviluppo del codice. L'esecuzione dei test avverrà sia durante che dopo l'implementazione del sistema. Una volta concluso lo sviluppo, tutti i test saranno rieseguiti per garantirne il corretto funzionamento e produrre i report finali.