

POORIFY
Test Plan

Versione 1.2 / 13.01.2023



Poorify

Anna Linda Brenga	0512109669
Alessandro Farina	0512109741
Christian Mascolo	0512111139
Jessica Zampetti	0512109894

INDICE

- 1. INTRODUCTION..... 3
- 2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS 3
- 3. SYSTEM OVERVIEW 3
- 4. FEATURES TO BE TESTED / NOT TO BE TESTED 4
- 5. PASS / FAIL CRITERIA..... 5
- 6. APPROACH..... 5
 - 6.1 UNIT TESTING 5
 - 6.2 INTEGRATION TESTING 5
 - 6.3 SYSTEM TESTING..... 5
- 7. SUSPENSION & RESUMPTION..... 6
- 9. TEST CASES 6
- 10. TESTING SCHEDULE.....24

1. INTRODUCTION

Nel documento pianifichiamo il testing della piattaforma Poorify specificando le funzionalità da testare e i relativi test cases. Descriviamo inoltre come viene eseguito il testing del sistema.

2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS

Nel documento facciamo riferimento al **Requirements Analysis Document (RAD)** dove sono riportati gli Use Cases delle funzionalità da testare.

3. SYSTEM OVERVIEW

Poorify è una piattaforma web per la riproduzione di brani. Nel **System Design Document (SDD)** abbiamo individuato cinque sottosistemi: *Gestione Utente*, *Gestione Playlist*, *Gestione Album*, *Gestione Navigazione* e *Gestione Riproduzione*. S'intende testare l'applicazione nella sua interezza, coinvolgendo nel testing tutti i sottosistemi elencati.

4. FEATURES TO BE TESTED / NOT TO BE TESTED

Procediamo con lo stilare un elenco delle funzionalità da testare partendo dalla divisione in sottosistemi specificata nel SDD.

- Gestione Utente
 - Registrazione
 - Autenticazione
 - Modifica Profilo
 - Visualizzazione Profilo
 - Eliminazione Profilo
 - Seguire Artista o Utente Pubblico
- Gestione Playlist
 - Creazione Playlist
 - Rendere Playlist Collaborativa
 - Rendere Playlist Pubblica
 - Invitare un Utente alla Playlist Collaborativa
 - Aggiungere un Brano alla Playlist
 - Eliminare un Brano dalla Playlist
 - Lasciare Like a una Playlist Pubblica
 - Cambio Ordinamento Brani Playlist
 - Modifica Playlist
 - Eliminazione Playlist
- Gestione Album
 - Upload Album
 - Eliminazione Album
- Gestione Navigazione
 - Ricerca Contenuti
 - Visualizza Pagina Contenuto (Playlist, Album, Utente o Artista)
 - Navigazione Pagine
- Gestione Riproduzione
 - Riproduzione Brano
 - Riproduzione Playlist / Album
 - Aggiungere un Brano alla Coda di Ascolti
 - Saltare Brano in Coda

5. PASS / FAIL CRITERIA

I test cases vengono definiti in modo da individuare il maggior numero di fault presenti all'interno del nostro sistema. Un test case viene quindi considerato di successo se in grado di rilevare dei fault, se questi sono presenti. I fault rilevati saranno documentati e corretti.

6. APPROACH

La strategia di testing che adottiamo è suddivisa in tre fasi principali:

6.1 UNIT TESTING

Inizialmente, ci focalizziamo sulle singole componenti del sistema andandole a testare in isolamento. In questa fase del testing utilizziamo la tecnica *black-box*, ovvero ricaviamo i test cases necessari partendo dalle specifiche contenute nel RAD, in particolare ci soffermiamo sugli Use Cases. L'esecuzione dei test viene effettuata adoperando il framework *JUnit*.

6.2 INTEGRATION TESTING

Con l'integration testing testiamo le componenti aggregate in gruppi, aumentandone progressivamente la dimensione. Adottiamo la strategia *bottom-up* provvedendo a testare le servlet integrando i DAO già testati nello Unit Testing, in seguito verifichiamo che il layer di presentazione visualizzi correttamente le informazioni ottenute dal layer della logica di business.

6.3 SYSTEM TESTING

Nella fase finale testiamo il comportamento dell'intero sistema verificando che quest'ultimo rispetti i requisiti funzionali, non funzionali e design goals individuati in precedenza nel RAD e nell'SDD. I test cases vengono selezionati attraverso la tecnica del *category-partition*, la quale ci permette di testare un gran numero di funzionalità con un numero ridotto di test cases. I test vengono eseguiti mediante l'ambiente di sviluppo integrato *Selenium IDE*.

7. SUSPENSION & RESUMPTION

I test previsti non sono così complessi o estesi a tal punto da necessitare delle strategie di sospensione.

8. TESTING MATERIALS

L'esecuzione dei test richiede un computer con il nostro sistema installato e sul quale poter usufruire dell'ambiente di sviluppo integrato *Selenium IDE*.

9. TEST CASES

T1: Registrazione

PARAMETRI	Email, password, alias, foto profilo
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: email valida (rispetta il formato della specifica) C2: email presente nel database C3: password valida (rispetta il formato della specifica) C4: alias valido (rispetta il formato della specifica) C5: foto profilo inserita
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none">EV1: email valida [property email_valida]EV2: email NON valida <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none">EP1: email presente nel database [if email_valida]EP2: email NON presente nel database [property email_non_presente] <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none">PV1: password valida [property password_valida]PV2: password NON valida [if email_valida and email_non_presente] <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none">AV1: alias valido [property alias_valido]AV2: alias NON valido [if email_valida and email_non_presente and password_valida] <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none">FP1: Foto profilo inseritaFP2: Foto profilo NON inserita [if email_valida and email_non_presente and password_valida and alias_valido]
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none">TF1: EV1, EP1, PV1, AV1, FP1 ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo email: "email già utilizzata"TF2: EV1, EP2, PV1, AV1, FP1 ORACOLO: Registrazione effettuata con successo

	<ul style="list-style-type: none"> • TF3: EV1, EP2, PV2, AV1, FP1 ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo password: “password non rispetta il formato richiesto” • TF4: EV1, EP2, PV1, AV2, FP1 ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo alias: “alias non rispetta il formato richiesto” • TF5: EV2, EP2, PV1, AV1, FP1 ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo email: “email non rispetta il formato richiesto” • TF6: EV1, EP2, PV1, AV1, FP2 ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo foto profilo: “foto profilo non inserita”
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: email = “apuapu@gmail.com”, password = “apu8080+”, alias = “Apu Market”, fotoProfilo=inserita – In DB presente la coppia (email = “apuapu@gmail.com”, password = “apu8080+”) – ORACOLO: La pagina di registrazione mostra il messaggio: “email già utilizzata” • TC2: email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “donuts7G?”, alias = “Homer Simpson”, fotoProfilo=inserita – In DB NON presente la coppia (email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “donuts7G?”) – ORACOLO: Utente registrato con successo e ridiretto alla sua homepage • TC3: email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “1234”, alias = “Homer Simpson”, fotoProfilo=inserita – In DB NON presente la coppia (email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “1234”) – ORACOLO: La pagina di registrazione mostra il messaggio: “password non rispetta il formato richiesto” • TC4: email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “donuts7G?”, alias = “Homer”, fotoProfilo=inserita – In DB NON presente la coppia (email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “donuts7G?”) – ORACOLO: La pagina di registrazione mostra il messaggio: “alias non rispetta il formato richiesto” • TC5: email = “homersimpson”, password = “donuts7G?”, alias = “Homer Simpson”, fotoProfilo=inserita – ORACOLO: La pagina di registrazione mostra il messaggio: “email non rispetta il formato richiesto” • TC6: email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “donuts7G?”, alias = “Homer Simpson”, fotoProfilo=ND – In DB NON presente la coppia (email = “homersimpson7@gmail.com”, password = “donuts7G?”) – ORACOLO: La pagina di registrazione mostra il messaggio: “foto profilo non inserita”

T2: Ricerca Contenuti

PARAMETRI	Stringa di ricerca
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: contenuti relativi alla stringa di ricerca
SCELTE	SCELTE PER C1:

E VINCOLI RELATIVI	<ul style="list-style-type: none"> • CR1: contenuti relativi alla stringa di ricerca presenti su DB • CR2: nessun contenuto relativo alla stringa di ricerca presente su DB
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: CR1 ORACOLO: La pagina mostra tutti i contenuti relativi alla stringa di ricerca fornita dall'utente • TF2: CR2 ORACOLO: La pagina mostra il messaggio "La ricerca non ha fornito risultati"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: stringa di ricerca = "eminem" – Su DB presenti dei contenuti relativi – ORACOLO: La pagina di ricerca mostra tutti i risultati (brani, album, artisti, etc.) relativi alla stringa di ricerca • TC2: stringa di ricerca = "nonsensestring456" – In DB non presente alcun contenuto relativo – ORACOLO: La pagina mostra il messaggio "La ricerca non ha fornito risultati"

T3A: Seguire Artista

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: Id artista seguito presente su DB
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • IP1: id presente su DB • IP2: id NON presente su DB
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: IP1 ORACOLO: L'utente ora segue l'artista selezionato, pulsante cambia dicitura da "follow" a "following" • TF2: IP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Artista non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id=23 – Su DB presente artista associato all'id – ORACOLO: L'utente ora segue l'artista con id=23, il pulsante cambia dicitura da "follow" a "following" • TC2: id=24 – Su DB NON presente artista associato all'id – ORACOLO: "Artista non trovato"

T3U: Seguire Utente Pubblico

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: Id utente seguito presente su DB

SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • IP1: id presente su DB • IP2: id NON presente su DB
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: IP1 ORACOLO: L'utente ora segue l'artista selezionato, pulsante cambia dicitura da "follow" a "following" • TF2: IP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Utente non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id=25 – Su DB presente artista associato all'id – ORACOLO: L'utente ora segue l'artista con id=25, il pulsante cambia dicitura da "follow" a "following" • TC2: id=26 – Su DB NON presente artista associato all'id – ORACOLO: "Utente non trovato"

T3R: Smettere di Seguire Artista

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: Id artista seguito presente su DB
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • IP1: id presente su DB • IP2: id NON presente su DB
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: IP1 ORACOLO: L'utente ora segue l'artista selezionato, pulsante cambia dicitura da "following" a "follow" • TF2: IP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Artista non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id=27 – Su DB presente artista associato all'id – ORACOLO: L'utente ora segue l'artista con id=27, il pulsante cambia dicitura da "follow" a "following" • TC2: id=28 – Su DB NON presente artista associato all'id – ORACOLO: "Artista non trovato"

T3P: Smettere di Seguire Utente Pubblico

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: Id utente seguito presente su DB
SCELTE	SCELTE PER C1:

E VINCOLI RELATIVI	<ul style="list-style-type: none"> • IP1: id presente su DB • IP2: id NON presente su DB
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: IP1 ORACOLO: L'utente ora segue l'artista selezionato, pulsante cambia dicitura da "following" a "follow" • TF2: IP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Utente non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id=29 – Su DB presente artista associato all'id – ORACOLO: L'utente ora segue l'artista con id=29, il pulsante cambia dicitura da "following" a "follow" • TC2: id=30 – Su DB NON presente artista associato all'id – ORACOLO: "Utente non trovato"

T4: Riproduzione Brano

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database, File System
CATEGORIE	C1: brano con id presente nel database C2: brano con id presente su file system
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BD1: brano presente nel database [property brano_presente] • BD2: brano NON presente nel database <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF1: brano presente su file system [if brano_presente] • BF2: brano NON presente su file system
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: BD1, BF1 ORACOLO: Il brano è in riproduzione e vengono visualizzate a schermo le informazioni relative • TF2: BD1, BF2 ORACOLO: Vengono visualizzate a schermo le informazioni del brano, ma l'utente viene notificato con il messaggio: "Impossibile riprodurre il brano corrente" • TF3: BD2, BF2 ORACOLO: L'utente viene notificato con il messaggio: "Brano non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 27 – In DB e FS presente il brano con id 27 – ORACOLO: Il brano è in riproduzione e vengono visualizzate a schermo le informazioni relative • TC2: id 35 – In DB presente il brano con id 35, su FS NON presente la traccia audio relativa – ORACOLO: Vengono visualizzate a schermo le informazioni relative al brano, ma l'utente viene notificato con il messaggio: "Impossibile riprodurre il brano corrente"

	<ul style="list-style-type: none"> • TC3: id 42 – In DB e FS NON presente il brano con id 42 – ORACOLO: L'utente viene notificato con il messaggio: "Brano non trovato"
--	---

T5: Disconnessione

PARAMETRI	–
OGGETTI DELL'AMBIENTE	–
CATEGORIE	C1: utente disconnesso
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • UD1: utente disconnesso con successo
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: UD1 ORACOLO: L'utente viene ridiretto alla pagina di login
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: _ – _ – ORACOLO: In seguito al click sul pulsante di logout l'utente viene ridiretto alla pagina di login

T6: Autenticazione

PARAMETRI	Email, password
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: email presente nel database C2: password associata a email nel database
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • EP1: email presente nel database [property email_presente] • EP2: email NON presente nel database SCELTE PER C2: <ul style="list-style-type: none"> • PA1: password associata a email nel database [if email_presente] • PA2: password NON associata a email nel database
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: EP1, PA1 ORACOLO: Utente autenticato e ridiretto alla sua homepage • TF2: EP1, PA2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Credenziali errate" • TF3: EP2, PA2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Credenziali errate"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: email = "homersimpson7@gmail.com", password = "donuts7G?" – In DB presente la coppia (email = "homersimpson7@gmail.com", password = "donuts7G?") – ORACOLO: Utente autenticato con successo e ridiretto alla sua homepage • TC2: email = "homersimpson7@gmail.com", password = "1234" – In DB presente la coppia (email = "homersimpson7@gmail.com", password =

	<p>“donuts7G”) – ORACOLO: La pagina di autenticazione mostra il messaggio: “credenziali errate”</p> <ul style="list-style-type: none"> • TC3: email = “homer@gmail.com”, password = “1234” – In DB NON presente la coppia (email = “homer@gmail.com”, password = “1234”) – ORACOLO: La pagina di autenticazione mostra il messaggio: “credenziali errate”
--	---

T7: Creazione Playlist

PARAMETRI	–
OGGETTI DELL’AMBIENTE	–
CATEGORIE	C1: playlist generata
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PG1: playlist creata con successo
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: PG1 ORACOLO: L’utente viene ridiretto alla pagina della playlist appena creata
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: _ – _ – ORACOLO: In seguito al click sul pulsante di creazione l’utente viene ridiretto alla pagina della nuova playlist, inizialmente vuota

T8: Rendere Playlist Collaborativa

PARAMETRI	Id_playlist
OGGETTI DELL’AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: playlist diventa collaborativa
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC1: la playlist è ora collaborativa
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: PC1 ORACOLO: La playlist è collaborativa, per ogni brano viene visualizzato l’utente che ne ha eseguito l’aggiunta
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id=5 – Su DB presente playlist con id=5 – ORACOLO: La playlist è collaborativa, per ogni brano viene visualizzato l’utente che ne ha eseguito l’aggiunta

T8-S: Rendere Playlist Singola

PARAMETRI	Id_playlist
-----------	-------------

OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: playlist diventa singola
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> PC1: la playlist è ora singola
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> TF1: PC1 ORACOLO: La playlist è singola, tutti i brani presenti sono stati aggiunti solo dall'utente creatore, i brani aggiunti in precedenza da altri utenti sono stati eliminati
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> TC1: id=5 – Su DB presente playlist con id=5 – ORACOLO: La playlist è collaborativa, per ogni brano viene visualizzato l'utente che ne ha eseguito l'aggiunta TC2: id=5 – Su DB presente playlist con id=5 – ORACOLO: La playlist è singola, tutti i brani presenti sono stati aggiunti solo dall'utente creatore, i brani aggiunti in precedenza da altri utenti sono stati eliminati

T9: Rendere Playlist Pubblica

PARAMETRI	Id_playlist
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: playlist diventa privata/pubblica
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> PP1: la playlist è ora pubblica
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> TF1: PP1 ORACOLO: La playlist è pubblica, mostra il numero di like ricevuti e altri utenti possono visualizzarla
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> TC1: id=5 – Su DB presente playlist con id=5 – ORACOLO: La playlist è pubblica, mostra il numero di like ricevuti e altri utenti possono visualizzarla

T9-P: Rendere Playlist Privata

PARAMETRI	Id_playlist
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: playlist diventa privata
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> PP1: la playlist è ora privata

TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: PP1 ORACOLO: La playlist è privata, non è associato un contatore di like e non è visibile a altri utenti
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id=5 – Su DB presente playlist con id=5 – ORACOLO: La playlist è privata, non è associato un contatore di like e non è visibile a altri utenti

T10: Invito Utente Playlist Collaborativa

PARAMETRI	Id_playlist, Id_utente
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: l'utente è stato aggiunto come guest alla playlist collaborativa
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • UA1: L'utente è stato aggiunto come guest
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: UA1 ORACOLO: La playlist è privata, non è associato un contatore di like e non è visibile a altri utenti
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id_playlist=5, id_utente=8 – Su DB presente playlist collaborativa con id=5 e l'utente con id=8 con alias "Marge Simpson" – ORACOLO: "Marge Simpson" è tra le guest della playlist e può, tra le altre cose, aggiungervi dei brani

T11: Aggiungere Brano a Playlist

PARAMETRI	Id_playlist, Id_branco
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: brano aggiunto alla playlist
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • BA1: Brano aggiunto con successo • BP1: Brano già presente nella playlist
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: BA1 ORACOLO: Il brano associato all'id è stato aggiunto alla playlist e può essere visualizzato nella pagina • TF1: BP1 ORACOLO: Il brano associato all'id è già presente nella playlist, non viene effettuato alcun cambiamento
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id_playlist=5, id_branco=11 – Su DB presente playlist collaborativa con id=5 e il brano con id=11 dal titolo "Carry You Home" – ORACOLO: Il

	<p>brano è stato aggiunto alla playlist e l'utente viene notificato con il messaggio "Brano Aggiunto alla Playlist"</p> <ul style="list-style-type: none"> • TC2: id_playlist=5, id_branco=11 – Su DB presente playlist collaborativa con id=5 e il brano con id=11 dal titolo "Carry You Home" è già nella playlist – ORACOLO: Il brano è già presente nella playlist, l'utente viene notificato col messaggio "Brano già in playlist"
--	---

T12: Rimuovere Brano da Playlist

PARAMETRI	Id_playlist, Id_branco
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: brano rimosso alla playlist
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BR1: Brano rimosso con successo
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: BR1 ORACOLO: Il brano associato all'id è stato rimosso dalla playlist con l'id specificato
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id_playlist=5, id_branco=11 – Su DB presente playlist collaborativa con id=5 e il brano con id=11 dal titolo "Carry You Home" è nella playlist – ORACOLO: Il brano è stato rimosso dalla playlist e l'utente viene notificato con il messaggio "Brano Rimosso dalla Playlist"

T13: Riproduzione Playlist

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	File System
CATEGORIE	C1: brani playlist associati all'id presenti su file system
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP1: brani presenti su file system • BP2: brani NON presenti su file system
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: BP1 ORACOLO: I brani della playlist vengono riprodotti correttamente • TF2: BP2 ORACOLO: Vengono visualizzate a schermo le informazioni dei brani, ma l'utente viene notificato con il messaggio: "Impossibile riprodurre il brano corrente"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 27 – Su FS presenti brani associati – ORACOLO: I brani sono in riproduzione

	<ul style="list-style-type: none"> • TC2: id 35 – Su FS NON presenti brani associati – ORACOLO: Vengono visualizzate a schermo le informazioni relative al brano, ma l’utente viene notificato con il messaggio: “Impossibile riprodurre il brano corrente”
--	---

T13A: Riproduzione Album

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL’AMBIENTE	File System
CATEGORIE	C1: brani album associati all’id presenti su file system
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • BP1: brani presenti su file system • BP2: brani NON presenti su file system
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: BP1 ORACOLO: I brani dell’album vengono riprodotti correttamente • TF2: BP2 ORACOLO: Vengono visualizzate a schermo le informazioni dei brani, ma l’utente viene notificato con il messaggio: “Impossibile riprodurre il brano corrente”
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 27 – Su FS presenti brani associati – ORACOLO: I brani sono in riproduzione • TC2: id 35 – Su FS NON presenti brani associati – ORACOLO: Vengono visualizzate a schermo le informazioni relative al brano, ma l’utente viene notificato con il messaggio: “Impossibile riprodurre il brano corrente”

T14: Cambio Ordinamento Brani Playlist

PARAMETRI	Tipo ordinamento
OGGETTI DELL’AMBIENTE	–
CATEGORIE	C1: ordinamento effettuato in base al tipo scelto
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • OE1: ordinamento effettuato
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: OE1 ORACOLO: I brani della playlist vengono visualizzati nell’ordine scelto
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: tipo ordinamento = TITOLO – _ – ORACOLO: I brani della playlist vengono visualizzati per ordine crescente di titolo

T15: Saltare Brano Corrente

PARAMETRI	–
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Coda di ascolti
CATEGORIE	C1: coda di ascolti contiene dei brani
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • CA1: coda di ascolti NON vuota • CA2: coda di ascolti vuota
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: CA1 ORACOLO: Viene riprodotto il prossimo brano in coda • TF2: CA2 ORACOLO: Notifica con messaggio “Nessun brano in coda”
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: _ – Coda di ascolti NON vuota – ORACOLO: Il prossimo brano in coda è in riproduzione • TC1: _ – Coda di ascolti vuota – ORACOLO: Viene visualizzato a schermo il messaggio “Nessun brano in coda”

T16: Aggiunta Brano alla Coda di Ascolti

PARAMETRI	Id brano
OGGETTI DELL'AMBIENTE	–
CATEGORIE	C1: brano aggiunto in coda
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • BA1: brano aggiunto alla coda di ascolti
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: BA1 ORACOLO: brano con id presente come ultimo brano in coda
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 27 – _ – ORACOLO: Il brano con id 27 è stato aggiunto alla coda di ascolti

T17: Modifica Profilo

PARAMETRI	Password, alias
OGGETTI DELL'AMBIENTE	–
CATEGORIE	C1: password valida (rispetta il formato della specifica) C2: alias valido (rispetta il formato della specifica)

SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> PV1: password valida [property password_valida] PV2: password NON valida <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> AV1: alias valido AV2: alias NON valido [if password_valida]
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> TF1: PV1, AV1 ORACOLO: Modifiche effettuate con successo TF2: PV1, AV2 ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo alias: "alias non rispetta il formato richiesto" TF3: PV2, AV1 ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo password: "password non rispetta il formato richiesto"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> TC1: password = "donuts7G!", alias = "Homer J. Simpson" – ORACOLO: Modifiche effettuate con successo TC2: password = "donuts7G?", alias = "Homer" – ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo alias: "alias non rispetta il formato richiesto" TC3: password = "donuts7G", alias = "Homer Simpson" – ORACOLO: Messaggio di errore accanto al campo password: "password non rispetta il formato richiesto"

T18A: Visualizza Pagina Album

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: album associato all'id presente nel database
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> PP1: id presente PP2: id NON presente
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> TF1: PP1 ORACOLO: Visualizzazione pagina con le informazioni relative all'album TF2: PP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Album non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> TC1: id = 4 – Su DB presente contenuto associato – ORACOLO: Visualizzazione informazioni album con id = 4 TC2: id = 5 – Su DB NON presente contenuto associato – ORACOLO: Messaggio di errore: "Album non trovato"

T18L: Visualizza Pagina Playlist

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: playlist associata all'id presente nel database
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • PP1: id presente • PP2: id NON presente
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: PP1 ORACOLO: Visualizzazione pagina con le informazioni relative alla playlist • TF2: PP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Playlist non trovata"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 6 – Su DB presente contenuto associato – ORACOLO: Visualizzazione informazioni playlist con id = 6 • TC2: id = 5 – Su DB NON presente contenuto associato – ORACOLO: Messaggio di errore: "Playlist non trovata"

T18R: Visualizza Pagina Artista

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: artista associato all'id presente nel database
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • PP1: id presente • PP2: id NON presente
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: PP1 ORACOLO: Visualizzazione pagina con le informazioni relative all'artista • TF2: PP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Artista non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 4 – Su DB presente contenuto associato – ORACOLO: Visualizzazione informazioni artista con id = 4 • TC2: id = 5 – Su DB NON presente contenuto associato – ORACOLO: Messaggio di errore: "Artista non trovato"

T18P: Visualizza Pagina Profilo

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database

CATEGORIE	C1: profilo associato all'id presente nel database
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • PP1: id presente • PP2: id NON presente
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: PP1 ORACOLO: Visualizzazione pagina con le informazioni relative al profilo • TF2: PP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Profilo non trovato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 10 – Su DB presente contenuto associato – ORACOLO: Visualizzazione informazioni profilo con id = 10 • TC2: id = 11 – Su DB NON presente contenuto associato – ORACOLO: Messaggio di errore: "Profilo non trovato"

T19: Modifica Playlist

PARAMETRI	Id, titolo, cover
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: Id playlist presente su DB C2: Titolo non è una stringa vuota C3: Cover rispetta il formato richiesto
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • IP1: id presente su DB [property id_presente] • IP2: id NON presente su DB SCELTE PER C2: <ul style="list-style-type: none"> • TV1: Titolo != "" [property titolo_valido] • TV2: Titolo == "" [if id_presente] SCELTE PER C3: <ul style="list-style-type: none"> • CR1: Cover rispetta il formato • CR2: Cover NON rispetta il formato [if id_presente and titolo_valido]
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: IP1, TV1, CR1 ORACOLO: Modifiche salvate con successo • TF2: IP2, TV1, CR1 ORACOLO: Messaggio di errore: "Playlist non trovata" • TF3: IP1, TV2, CR1 ORACOLO: Messaggio di errore: "Inserire un titolo" • TF4: IP1, TV1, CR2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Cover non rispetta il formato"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id=21, titolo="Ringo Starr Fanclub", cover="ringo.jpg" – Su DB presente playlist con id=21 – ORACOLO: Modifiche effettuate con successo

	<ul style="list-style-type: none"> • TC2: id=25, titolo="New Title", cover="immagine.jpg" – Su DB NON presente playlist con id=25 – ORACOLO: "Playlist non trovata" • TC3: id=21, titolo="", cover="immagine.jpg" – Su DB presente playlist con id=21 – ORACOLO: "Inserire un titolo" • TC4: id=21, titolo="New Title", cover="not.jpg" non valida – Su DB presente playlist con id=21 – ORACOLO: "Cover non rispetta il formato"
--	---

T20: Upload Album

PARAMETRI	Titolo, Cover, Brani
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: Titolo unico per artista C2: Cover rispetta il formato richiesto C3: Lista brani caricati contiene almeno un brano
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • TU1: titolo unico per l'artista [property titolo_unico] • TU2: titolo già utilizzato dall'artista SCELTE PER C2: <ul style="list-style-type: none"> • CR1: cover rispetta il formato [property formato_valido] • CR2: cover NON rispetta il formato [if titolo_unico] SCELTE PER C3: <ul style="list-style-type: none"> • BP1: lista brani caricati contiene almeno un brano • BP2: lista brani vuota [if titolo_unico and formato_valido]
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: TU1, CR1, BP1 ORACOLO: Upload album effettuato con successo, l'artista viene reindirizzato alla sua homepage • TF2: TU2, CR1, BP1 ORACOLO: Messaggio di errore: "Titolo già utilizzato" • TF3: TU1, CR2, BP1 ORACOLO: Messaggio di errore: "Formato cover non rispettato" • TF4: TU1, CR1, BP2 ORACOLO: Messaggio di errore: "Lista brani non può essere vuota"
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: titolo="Energy", cover="immagine.jpg" valida, brani="ciao.mp3" – Su DB NON presente album associato all'artista con titolo "Energy" – ORACOLO: Upload eseguito con successo • TC2: titolo="Energy", cover="immagine.jpg" valida, brani="ciao.mp3" – Su DB presente album associato all'artista con titolo "Energy" – ORACOLO: "Titolo già utilizzato" • TC3: titolo="Energy Too", cover="not.jpg" non valida, brani="ciao.mp3" – Su DB NON presente album associato all'artista con titolo "Energy Too" – ORACOLO: "Formato cover non rispettato" • TC4: titolo="Energy Too", cover="immagine.jpg" valida, brani="" – Su DB NON presente album associato all'artista con titolo "Energy Too" – ORACOLO: "Lista brani non può essere vuota"

--	--

T21P: Eliminazione Playlist

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database, File System
CATEGORIE	C1: playlist con id fornito viene eliminato da DB e FS
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> PE1: playlist eliminata con successo
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> TF1: PE1 ORACOLO: le informazioni relative alla playlist vengono eliminate da DB e FS e l'utente viene ridiretto alla pagina iniziale
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> TC1: id = 20 – _ – ORACOLO: Dati relativi alla playlist con id 20 eliminati da DB e FS, l'utente si trova sulla pagina iniziale

T21A: Eliminazione Album

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database, File System
CATEGORIE	C1: album con id fornito viene eliminato da DB e FS
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> PE1: album eliminato con successo
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> TF1: PE1 ORACOLO: le informazioni relative all'album vengono eliminate da DB e FS e l'utente viene ridiretto alla pagina iniziale
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> TC1: id = 20 – _ – ORACOLO: Dati relativi all'album con id 20 eliminati da DB e FS, l'utente si trova sulla pagina iniziale

T22: Eliminazione Profilo

PARAMETRI	Id
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database, File System
CATEGORIE	C1: profilo con id fornito viene eliminato da DB e FS
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> PE1: profilo eliminato con successo

TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: PE1 ORACOLO: le informazioni relative al profilo vengono eliminate da DB e FS e l'utente viene ridiretto alla pagina iniziale
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 27 – _ – ORACOLO: Dati relativi al profilo con id 27 eliminati da DB e FS, l'utente si trova sulla pagina iniziale

T23: Lasciare Like a Playlist Pubblica

PARAMETRI	Id_playlist
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: lasciare like alla playlist
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • LL1: lasciato like alla playlist
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: LL1 ORACOLO: L'utente ha lasciato like, nella homepage ora sarà possibile raggiungere la playlist
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 5 – Su DB presente playlist con id=5 a cui l'utente non ha messo like – ORACOLO: Viene creata l'associazione tra l'utente e la playlist, che ora sarà visibile nella sua homepage. L'utente viene notificato con il messaggio "Playlist liked"

T23T: Togliere Like a Playlist Pubblica

PARAMETRI	Id_playlist
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database
CATEGORIE	C1: togliere like alla playlist
SCELTE E VINCOLI RELATIVI	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • LT1: tolto like alla playlist
TEST FRAME	<ul style="list-style-type: none"> • TF1: LT1 ORACOLO: L'utente ha tolto like, la playlist non sarà più visibile nella homepage
TEST CASE	<ul style="list-style-type: none"> • TC1: id = 5 – Su DB presente playlist con id=5 a cui l'utente ha già messo like – ORACOLO: Viene rimossa l'associazione tra l'utente e la playlist, che non sarà più visibile nella homepage. L'utente viene notificato con il messaggio "Playlist unliked"

10. TESTING SCHEDULE

Al momento non prevediamo un'agenda per lo svolgimento del testing che verrà eseguito al termine dello sviluppo del software o delle componenti da sottoporre ai singoli test cases.