

IS

USE CASE

Campo	Descrizione
Nome	Nome descrittivo del caso d'uso (es: "Inserimento di un brano")
Attori	Chi partecipa? (es: Utente, Admin)
Descrizione	Cos'è lo scopo di questo caso d'uso?
Pre-condizioni	Cosa deve essere vero prima di iniziare? (es: utente loggato)
Post-condizioni	Cosa deve essere vero alla fine?
Flusso base	I passi principali per portare a termine il caso d'uso
Alternative / Estensioni	Cosa succede se qualcosa va storto? o ci sono varianti?

use case:

ACCESS

Campo	Descrizione
Nome	register
Attori	User opt sys 2fa
Descrizione	Accedere al servizio
Pre-condizioni	NULL
Post-condizioni	Utente registrato e connesso al servizio che ne salva i dati
Flusso base	Inserimento username && pswd && mail → verifica cod mail if → already user → login If → pswd.wrong == 10 → block service for 30 min + alert root
Alternative / Estensioni	if → forgot pswd username → recovery mail if → existing username → repeat if → invalid mail → notify user

MODIFY

Campo	Descrizione
Nome	Personalizzazione profilo
Attori	User sys
Descrizione	Aggiungere informazioni visibili agli altri user
Pre-condizioni	Utente deve essere registrato e loggato
Post-condizioni	La modifica deve venire salvata
Flusso base	Login → “modifica” → riempimento finestra → “save”
Alternative / Estensioni	If → !changes.saving → keeps old data && notify user

LOAD

Campo	Descrizione
Nome	Load shit
Attori	User sys
Descrizione	Carica brani, testi, spartiti
Pre-condizioni	Utente loggato && ha un file valido da caricare
Post-condizioni	A seconda del file si carica nel formato e nel posto giusto
Flusso base	Login → profile → load() → name (comment) → save Load → public private
Alternative / Estensioni	if !save → notify user else update profile add change

VIEW

Campo	Descrizione
Nome	view
Attori	User, sys, player
Descrizione	Permette di vedere un contenuto
Pre-condizioni	Utente loggato → utente nel feed nel profilo desiderato
Post-condizioni	La riproduzione del file dev'essere completata
Flusso base	Login → feed → select → load → view login → search → select → load → view If !found → send report to user
Alternative / Estensioni	if error playing → retry if failed to play → notify user

SEARCH

Campo	Descrizione
Nome	Ricerca di profili tag file
Attori	User sys
Descrizione	Ricerca efficiente degli elementi (tipo ig o youtube)
Pre-condizioni	ACCESS deve essere vero
Post-condizioni	Result → shown on the GUI
Flusso base	ACCESS → "search" → general filtered → output If !search → notify user
Alternative / Estensioni	if input = empty → suggestions if search → violate policy → notify root if search → show results

COMMENT

Campo	Descrizione
Nome	Permette di commentare i file
Attori	User sys
Descrizione	Inserire commenti sotto al file o legati a sezioni specifiche
Pre-condizioni	VIEW deve essere in corso con tutti i suoi requisiti
Post-condizioni	Il commento deve essere visibile e salvato
Flusso base	Login → play → “comment” → general section → “save” If !comment → notify user if comment = contro.politiche → remove && notify user and
Alternative / Estensioni	root if comment → notify intrested people if comment → tree && likes\dislikes && pinned

sequence diagram

register user

@startuml

actor Utente

participant "Interfaccia Grafica (GUI)" as GUI

participant "Controller Registrazione" as Controller

participant "Servizio Email" as Email

participant "Database" as DB

Utente -> GUI : apre schermata registrazione

GUI -> Utente : mostra form registrazione

Utente -> GUI : inserisce username, password, email

GUI -> Controller : inviaDatiRegistrazione(dati)

alt Dati validi

 Controller -> DB : verificaDisponibilita(username, email)

 DB --> Controller : disponibili

 Controller -> Email : inviaCodiceVerifica(email)

 Email --> Controller : conferma invio

 Controller -> GUI : richiedi codice verifica

 Utente -> GUI : inserisce codice verifica

 GUI -> Controller : inviaCodice(codice)

alt Codice corretto

 Controller -> DB : creaUtente(dati)

 DB --> Controller : utente creato

 Controller -> GUI : notifica registrazione avvenuta

 GUI -> Utente : accesso al sistema

else Codice errato

 Controller -> GUI : errore codice

 GUI -> Utente : richiedi reinserimento o reinvio

end

else Username/email non disponibili

 Controller -> GUI : errore disponibilità

 GUI -> Utente : chiedi nuovi dati

end

@enduml

```
modify
@startuml
actor Utente
participant "Interfaccia Grafica (GUI)" as GUI
participant "Controller Profilo" as Controller
participant "Database Utenti" as DB
```

```
Utente -> GUI : accede al profilo
Utente -> GUI : clicca su "Modifica profilo"
GUI -> Controller : richiediDatiProfilo()
Controller -> DB : getDatiProfilo(utenteID)
DB --> Controller : dati correnti
Controller -> GUI : mostraDati()
```

```
Utente -> GUI : modifica campi
Utente -> GUI : clicca "Salva"
GUI -> Controller : inviaDatiModificati()
```

```
alt Dati validi
    Controller -> DB : aggiornaProfilo(dati)
    DB --> Controller : conferma aggiornamento
    Controller -> GUI : mostra conferma salvataggio
    GUI -> Utente : profilo aggiornato
else Errore nei dati
    Controller -> GUI : mostra errore
    GUI -> Utente : mantieni dati precedenti
end
@enduml
```

load

@startuml

actor Utente

participant "Interfaccia Grafica (GUI)" as GUI

participant "Controller Upload" as Controller

participant "Servizio FileSystem / Media" as Media

participant "Database" as DB

== Inizio caricamento ==

Utente -> GUI : accede al profilo o a un brano

Utente -> GUI : clicca su "Carica contenuto"

GUI -> Controller : richiediDettagliUpload()

Controller -> GUI : mostra form upload

Utente -> GUI : seleziona file/link, aggiunge commento e visibilità

GUI -> Controller : inviaDatiUpload()

alt File valido

Controller -> Media : salvaFile(file)

Media --> Controller : restituisce path file

Controller -> DB : salvaMetadati(brano, tipo, path/link, commento, visibilità)

DB --> Controller : conferma salvataggio

Controller -> GUI : upload riuscito

GUI -> Utente : contenuto caricato con successo

else File invalido

Controller -> GUI : errore (formato non supportato / file corrotto)

GUI -> Utente : richiedi nuovo file

end

@enduml

```
view
@startuml
actor Utente
participant "Interfaccia Grafica (GUI)" as GUI
participant "Controller Contenuti" as Controller
participant "Database" as DB
participant "MediaPlayer / Browser" as Player

== Selezione e visualizzazione ==
Utente -> GUI : accede al feed / cerca brano
Utente -> GUI : seleziona contenuto
GUI -> Controller : richiediDettagliContenuto(id)

alt Contenuto disponibile e accessibile
    Controller -> DB : getContenuto(id)
    DB --> Controller : dati contenuto (tipo, path, visibilità)

    alt Contenuto interno
        Controller -> GUI : carica contenuto
        GUI -> Player : apri contenuto (pdf, mp3, mp4...)
        Player -> Utente : visualizzazione / ascolto
    else Contenuto esterno (es. YouTube)
        Controller -> GUI : apri link esterno
        GUI -> Player : embed o browser
        Player -> Utente : riproduzione via web
    end
end
else Contenuto non trovato o accesso negato
    Controller -> GUI : mostra errore
    GUI -> Utente : "Contenuto non disponibile"
end
@enduml
```

search

@startuml

actor Utente

participant "Interfaccia Grafica (GUI)" as GUI

participant "Controller Ricerca" as Controller

participant "Database" as DB

== Inizio ricerca ==

Utente -> GUI : digita query o seleziona filtri

GUI -> Controller : inviaRichiestaRicerca(query, filtri)

alt Input valido

Controller -> DB : eseguiQueryRicerca(query, filtri)

DB --> Controller : risultati

Controller -> GUI : mostra risultati

GUI -> Utente : visualizza risultati

else Input invalido o vuoto

Controller -> GUI : mostra errore o suggerimenti

GUI -> Utente : messaggio "Nessun risultato / input non valido"

end

@enduml

comment

@startuml

actor Utente

participant "Interfaccia Grafica (GUI)" as GUI

participant "Controller Upload" as Controller

participant "Servizio FileSystem" as FS

participant "Database" as DB

Utente -> GUI : click su "Carica file"

GUI -> GUI : mostra finestra upload

Utente -> GUI : inserisce titolo, file, commento, visibilità

GUI -> Controller : submitUpload(datiFile)

alt File valido

Controller -> FS : salvaFile(datiFile)

FS --> Controller : path file salvato

Controller -> DB : salvaMetadati(titolo, autore, path, visibilità)

DB --> Controller : conferma salvataggio

Controller -> GUI : notifica "Caricamento completato"

GUI -> Utente : mostra conferma

else File non valido

Controller -> GUI : mostra errore

GUI -> Utente : "Formato non supportato"

end

@enduml