

# NexiFy

*streaming to your pocket*



*Analisi del sistema*

# 1 *Analisi del sistema*

## 1.1 Analisi Nomi-Verbi

Viene qui rappresentato l'elenco delle funzionalità che il sistema deve avere, sulla base del Documento di Visione. Inoltre, sono presenti le definizioni necessarie. La legenda spiega come interpretare le informazioni.

### 1.1.1 Legenda

- Nomi propri: istanze;
- Nomi comuni o predicati nominali: **classi** o **attributi**;
- **Verbi**: metodi;
- **Verbi modali**: precondizioni, postcondizioni, o condizioni di invarianza;
- **Aggettivi**: valore di attributo o classe;
- Riferimenti alle definizioni.

### 1.1.2 Definizioni

1. **Utente del sistema**: fornito di informazioni riguardanti **nome**, **cognome**, **data di nascita**, **email**, **password**, **metodi di pagamento**. Ha la possibilità di sottoscrivere **abbonamenti**. Un **partner** è un **utente** con un **abbonamento** che gli consente di pubblicare sulla piattaforma;
2. **Piano di abbonamento**: selezionabile dagli utenti, ha proprietà quali **nome**, **prezzo**, **durata**, **disponibilità di sottoscrizione**. Esso raggruppa una lista di **servizi offerti**;
3. **Servizio**: caratterizzato da **ID** e **descrizione**;
4. **Prodotto multimediale**: oltre agli elementi identificativi, è caratterizzato da **genere**, **visibilità**, **utente proprietario**. Esso può essere di tipo **video** o **audio**: nel primo caso è fornito di **traccia audio** e **traccia video**, nel secondo solo **traccia audio**, ma con accompagnamento di **lyrics** o **video musicale**;
5. **Playlist**: contenente una lista di **prodotti multimediali**.  
Casi particolari di essa sono:
  - (a) **Serie TV**: formata solamente da **prodotti video**, tutti pubblicati dallo stesso **utente**;
  - (b) **Album**: formato solamente da **prodotti audio**, tutti pubblicati dallo stesso **utente**;
6. **Visualizzazione**: proveniente da un **utente** verso un **prodotto multimediale**, considera anche l'**istante** in cui avviene;

7. **Segnalazione**: relativa ad un **prodotto multimediale**, caratterizzata dall'**utente** che la effettua e una **motivazione**;
8. **Coda di riproduzione**: relativa ad un singolo **utente**, composta da una lista di **prodotti multimediali**;
9. **Amministratore del sistema**: **si occupa** della gestione del sistema;
10. **Valutazione**: relative a contenuti e **create** da **utenti**;

### 1.1.3 Funzionalità

1. L' **amministratore** **effettua** diverse operazioni sugli **abbonamenti**. Egli **crea** **abbonamenti** e **può** **attivare** e **disattivare** alcuni già **creati**, **modificando** la loro **disponibilità**. Inoltre, egli **aggiunge** e **rimuove** **servizi** da **abbonamenti**. L' **amministratore** **può** anche **recuperare** **informazioni** riguardanti **servizi** (**generici** o in un particolare **abbonamento**) e **piani di abbonamento**;
2. Il sistema **effettua** pagamenti verso i **partner**.
3. L' **amministratore** **può** **sospendere** l'account di un **utente**;
4. L' **utente** **effettua** operazioni sul proprio account. Egli **si registra**, **fornendo** i propri dati, **modifica** il proprio profilo ed **effettua** login e logout per **autenticarsi** sulla piattaforma.
5. L' **utente** **richiede** ricerche al sistema. Queste sono relative ad un particolare contenuto (**prodotto** o **playlist**) oppure indirizzate a contenuti **popolari**. Inoltre, il sistema **suggerisce** contenuti agli **utenti**, sulla base delle loro **preferenze**;
6. L' **utente** **sottoscrive** nuovi **abbonamenti** e ne **disdice** di già **sottoscritti**. Egli **può** **cambiare** un **abbonamento** con un altro, pagando eventualmente un sovrapprezzo. Il sistema **gestisce** il rinnovo automatico;
7. Il **partner** **pubblica** nuovi **prodotti** sulla piattaforma. Egli **compila** le **informazioni di base**. Inoltre, nel caso di un **prodotto video**, egli **carica** il file video, il file audio e **opzionalmente** sottotitoli. Invece, per un **prodotto audio**, egli **carica** il file audio e **opzionalmente** video musicale o lyrics. Egli, **può** anche **cambiare** lo stato della pubblicazione, tra **pubblico** e **privato**;
8. L' **utente** **riproduce** **prodotti** (sia video che audio) con il player. Egli **può** **mettere** il player **in pausa** e **in riproduzione** e **spostare** il punto di riproduzione. Egli **può** anche **riprodurre** audio in background;
9. L' **utente** **effettua** operazioni sulle **playlist**. Egli crea nuove **playlist**, **vuote**; **aggiunge** e **rimuove** **prodotti** ad/da esse; **cambia** la loro **visibilità** (**pubblica** o **privata**); **riproduce** playlist, che **devono contenere** almeno un **prodotto**;
10. Il **partner** **crea** una **serie TV**;

11. Il **partner** crea un **album**;
12. L' **utente** può valutare contenuti. Egli può votare il contenuto e/o commentarlo. Il commento può essere eliminato dallo stesso **utente**;
13. L' **utente** può segnalare **prodotti** e l' **amministratore** controllare le segnalazioni di un certo **utente**;
14. L' **utente** ottiene la cronologia dei contenuti visualizzati;
15. L' **utente** effettua il download di un certo **prodotto**;
16. L' **utente** riproduce spot pubblicitari.
17. Il sistema calcola il voto di un certo contenuto, sulla base dei voti ricevuti.
18. L' **utente** effettua operazioni sulla **coda di riproduzione**. Egli aggiunge e rimuove **prodotti** da essa. Inoltre, egli può visualizzare i **prodotti** presenti nella **coda**.

## 1.2 Schede CRC - Class-Responsability-Collaboration

Le schede CRC (o card) vengono utilizzate per guidare lo sviluppo orientato agli oggetti del progetto. con le seguenti schede identifichiamo i principali oggetti e ne specifichiamo per ognuno:

- Nome
- Superclasse e sottoclassi
- gli attributi di cui necessita
- le azione che permettera di svolgere
- per ogni azione di cui è responsabile verrà specificato
  - il Nome
  - le classi con cui collabora per completare l'azione

Le basi per la scelta delle classi derivano principalente dall'anilisi dei requisiti (analisi nomi-verbi), con l'aggiunta di alcune classi utili a strutturare meglio il sistema.

Nome	PianoDiAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta un piano di abbonamento sottoscrivibile da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	nome, prezzo, durata, visibilità, lista di servizi offerti

Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	SottoscrizioneAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta un piano di abbonamento sottoscritto da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	piano di abbonamento, account, data sottoscrizione, rinnovo automatico
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Servizio
Descrizione	Classe che rappresenta i servizi che possono essere offerti dai vari piani di abbonamento
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	ID, descrizione
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	HandlerCreaAbbonamento
Descrizione	Classe che gestisce la creazione di un nuovo piano di abbonamento
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Valida l'input	-
Verifica la presenza di un piano di abbonamento con quel nome	PianoDiAbbonamento

Crea un nuovo piano di abbonamento	PianoDiAbbonamento
------------------------------------	--------------------

Nome	HandlerVisibilitàAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisce il rendere o meno sottoscrivibile un piano di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Valida l'input	-	
Modifica la visibilità del piano di abbonamento	PianoDiAbbonamento	

Nome	HandlerInserisciServizioAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisce l'inserimento di un servizio in un piano di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Valida l'input		-
Aggiunge un servizio tra quelli offerti dal piano di abbonamento		PianoDiAbbonamento

Nome	HandlerRimuoviServizioAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisce la rimozione di un servizio da un piano di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Valida l'input		-

Rimuove il servizio da quelli offerti dal piano di abbonamento	PianoDiAbbonamento
--	--------------------

Nome	HandlerSottoscriviAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisce la sottoscrizione di un piano di abbonamento da parte di un utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Richiede il pagamento	APIPagamento	
Aggiunge il piano di abbonamento tra quelli posseduti dall'utenti	SottoscrizioneAbbonamento	

Nome	HandlerDisdiciAbbonamento	
Descrizione	Classe che disattiva il rinnovo automatico di un abbonamento sottostritto da un utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Annulla il rinnovo automatico dell'abbonamento		SottoscrizioneAbbonamento

Nome	HandlerCambiaAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisce un passaggio da un piano di abbonamento ad un altro	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Verifica che le condizioni di cambio siano rispettate		

Richiede il pagamento	APIPagamento
Cambia un piano di abbonamento con un altro	SottoscrizioneAbbonamento

Nome	HandlerVisualizzaPianoAbbonamento
Descrizione	Classe che gestisce la visualizzazione di informazioni relative ai piani di abbonamento sottoscrivibili da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Cerca i piani di abbonamento sottoscrivibili	PianoDiAbbonamento

Nome	HandlerVisualizzaSottoscrizioneAbbonamento
Descrizione	Classe che gestisce la visualizzazione di informazioni relative ai piani di abbonamento sottoscritti da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Cerca i piani di abbonamento sottoscritti dall'utente	PianoDiAbbonamento, SottoscrizioneAbbonamento

Nome	HandlerEffettuaPagamentoVersoUtente
Descrizione	Classe che gestisce il pagamento verso un partner
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Calcola l'importo da pagare	
Effettua il pagamento	APISistemaPagamento



Nome	HandlerRiscuotiPagamentoDaUtente	
Descrizione	Classe che gestisce il pagamento di un piano di abbonamento da parte di un utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Gestisce il rinnovo automatico delle sottoscrizioni ai piani di abbonamento	SottoscrizioneAbbonamento	
Effettua il pagamento in automatico	APISistemaPagamento	

Nome	APIPagamento	
Descrizione	Classe che gestisce i vari pagamenti da e verso l'utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Gestisce il pagamento dei piani di abbonamento	HandlerRiscuotiPagamentoDaUtente	
Gestisce il pagamento verso gli utenti partner	HandlerEffettuaPagamentoVersoUtente	

Nome	UIGestionePianoDiAbbonamento	
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono la gestione dei piani di abbonamento da parte dell'amministratore	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Mostra i piani di abbonamento	PianoDiAbbonamento	

Invia i dati alle classi di gestione	HandlerCreaAbbonamento, HandlerVisibilitàAbbonamento, HandlerInserisciServizioAbbonamento, HandlerRimuoviServizioAbbonamento
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerCreaAbbonamento, HandlerVisibilitàAbbonamento, HandlerInserisciServizioAbbonamento, HandlerRimuoviServizioAbbonamento

Nome	UIPianoDiAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono la gestione dei piani di abbonamento da parte di un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Mostra i piani di abbonamento	HandlerVisualizzaPianoAbbonamento
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerSottoscriviAbbonamento
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerSottoscriviAbbonamento

Nome	UIGestioneSottoscrizioneAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono la gestione dei piani di abbonamento sottoscritti da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Mostra i piani di abbonamento	HandlerVisualizzaSottoscrizioneAbbonamento
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerDisdiciAbbonamento, HandlerCambiaAbbonamento
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerDisdiciAbbonamento, HandlerCambiaAbbonamento

Nome	Persona
Descrizione	Memorizza le informazioni anagrafiche e di pagamento/fatturazione di una persona registrata alla piattaforma
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	nome, cognome, data di nascita, dati fatturazione (CoordinateBancarie), lista dati pagamento (lista CoordinateBancarie), riferimento pagamento predefinito
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Account
Descrizione	Memorizza le informazioni generiche di un account
SuperClassi	-
SottoClassi	AccountUtente, AccountAmministratore
Attributi	email, email recupero, hash password, data registrazione, proprietario (Persona), data fine blocco
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	AccountUtente
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive ad un account utente
SuperClassi	Account
SottoClassi	-
Attributi	lista abbonamenti sottoscritti
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	AccountAmministratore
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive ad un account amministratore
SuperClassi	Account

SottoClassi	-
Attributi	lista permessi
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Permesso
Descrizione	Modella i permessi secondo i quali gli amministratori possono o no accedere a determinate parti del sistema
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	nome, descrizione
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	MetodoDiPagamento
Descrizione	Memorizza i tipi di metodi di pagamento utilizzabili sul sistema
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	nome
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	CoordinateBancarie
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive alle coordinate bancarie degli utenti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	codice, tipo di pagamento (MetodoDiPagamento)
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	UIUtenteAutenticato	
Descrizione	fornisce l'interfaccia agli utenti autenticati	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Permette la modifica delle informazioni dell'utente	HandlerProfiloUtente, HandlerAccountUtente	
Permette di gestire gli abbonamenti sottoscritti	UIGestioneSottoscrizioneAbbonamento	
Permette la sottoscrizione di nuovi abbonamenti	UIPianoDiAbbonamento	
Permette di effettuare il login	HandlerLogin	
Permette di visualizzare la cronologia	HandlerCronologia	

Nome	UIUtenteNonAutenticato	
Descrizione	fornisce l'interfaccia agli utenti non autenticati	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Permette il logout dalla piattaforma	HandlerLogout	
Permette la registrazione di nuovi utenti	HandlerRegistrazioneUtente	

Nome	UIBan	
Descrizione	fornisce l'interfaccia per la gestione degli account bloccati o da bloccare	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
sbloccare un utente bloccato	APIBan	
bloccare un utente	APIBan	

Nome	APIBan	
Descrizione	fornisce l'interfaccia per la gestione degli account bloccati	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
sbloccare un utente bloccato		HandlerSbloccaAccountUtente
bloccare un utente		HandlerBloccaAccountUtente

Nome	HandlerCronologia	
Descrizione	gestisce le operazioni per calcolare e mantenere la cronologia utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
mostra la cronologia delle riproduzioni		Riproduzione

Nome	HandlerLogout	
Descrizione	gestisce le operazioni per l'accesso e la disconnessione degli utenti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
effettua logout		-

Nome	HandlerLogin	
Descrizione	gestisce le operazioni per l'accesso e la disconnessione degli utenti	
SuperClassi	-	

SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
valida credenziali	Account
effettua login	Account

Nome	HandlerCoordinateBancarie
Descrizione	gestisce le coordinate bancarie degli utenti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
gestisce l'inserimento, modifica e eliminazione delle coordinate	CoordinateBancarie

Nome	HandlerProfiloUtente
Descrizione	Gestisce le operazioni sul profilo utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
modifica anagrafica	Persona
gestisci dati fatturazione	Persona, HandlerCoordinateBancarie
gestisci dati pagamento	Persona, HandlerCoordinateBancarie
modifica preferenze bancarie	Persona
crea un profilo utente	Persona

Nome	HandlerRegistrazioneUtente
Descrizione	Gestisce le operazioni sul profilo utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-

Responsabilità	
Nome	Collaboratore
creazione dell'anagrafica	HandlerProfiloUtente
creazione dell'account	HandlerAccountUtente

Nome	HandlerAccountUtente
Descrizione	gestisce le operazioni effettuabili su un account utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
creazione di un account utente	AccountUtente
modifica di email, email di recupero e password	AccountUtente

Nome	HandlerBloccaAccountUtente
Descrizione	gestisce le operazioni sugli utenti bloccati
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
sospendi account utente	AccountUtente

Nome	HandlerSbloccaAccountUtente
Descrizione	gestisce le operazioni sugli utenti bloccati
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
riattiva account utente	AccountUtente



Nome	Contenuto
Descrizione	mantiene informazioni su un contenuto
SuperClassi	-
SottoClassi	Prodotto, Playlist
Attributi	titolo, descrizione, visibilità, proprietario
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Prodotto
Descrizione	mantiene informazioni su un prodotto
SuperClassi	Contenuto
SottoClassi	ProdottoVideo, ProdottoAudio
Attributi	genere, età minima
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	ProdottoVideo
Descrizione	mantiene informazioni su un prodotto video
SuperClassi	Prodotto
SottoClassi	-
Attributi	posizione file video
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	ProdottoAudio
Descrizione	mantiene informazioni su un prodotto audio
SuperClassi	Prodotto
SottoClassi	-
Attributi	posizione file video musicale, prosizione file video lyrics
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Playlist	
Descrizione	mantiene informazioni su una playlist	
SuperClassi	Contenuto	
SottoClassi	-	
Attributi	lista di prodotti, isAlbum, isSerieTv	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	UI_GestioneProdotti	
Descrizione	contiene gli elementi dell'interfaccia per la gestione dei prodotti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Mostra i prodotti dell'utente		Prodotto
Mostra il form per la creazione di un nuovo prodotto		HandlerCreaProdotto
Consente la modifica di informazioni su un prodotto		HandlerModificaProdotto
Mostra il form per caricare i file multimediali di un prodotto		HandlerCaricamentoFile
Consente di aggiungere un prodotto a una playlist		HandlerAggiungiAPlaylist

Nome	UI_GestionePlaylist	
Descrizione	contiene gli elementi dell'interfaccia per la gestione delle playlist	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Mostra le playlist dell'utente		Playlist

Consente di rimuovere un prodotto da una playlist	HandlerRimuoviDaPlaylist
Consente di creare una nuova playlist	HandlerCreaPlaylist
Permette di impostare una playlist come serie tv	HandlerCreaSerieTv
Permette di impostare una playlist come album	HandlerCreaAlbum

Nome	HandlerCreaProdotto
Descrizione	classe che gestisce la creazione di prodotti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Consente di creare un nuovo prodotto vuoto, fornendogli una tipologia e un titolo	ProdottoVideo, ProdottoAudio

Nome	HandlerModificaProdotto
Descrizione	classe che gestisce la modifica di prodotti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Consente di modificare la descrizione di un prodotto	Prodotto
Consente di modificare la visibilità di un prodotto	Prodotto
Consente di modificare il genere di un prodotto	Prodotto
Consente di modificare l'età minima per visionare un prodotto	Prodotto

Nome	HandlerCaricamentoFile
------	------------------------

Descrizione	classe che gestisce la modifica di prodotti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Consente di caricare la traccia video per un prodotto video	ProdottoVideo	
Consente di caricare una traccia audio per un prodotto video	ProdottoVideo	
Consente di caricare una file dei sottotitoli per un prodotto video	ProdottoVideo	
Consente di caricare la traccia audio di un prodotto audio	ProdottoAudio	
Consente di caricare il video musicale per un prodotto audio	ProdottoAudio	
Consente di caricare il file dei lyrics per un prodotto audio	ProdottoAudio	

Nome	HandlerAggiungiAPlaylist	
Descrizione	classe che gestisce l'inserimento di prodotti in playlist	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Consente di aggiungere un prodotto a una playlist	Playlist	

Nome	HandlerRimuoviDaPlaylist	
Descrizione	classe che gestisce la rimozione di prodotti da una playlist	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Consente di rimuovere un prodotto da una playlist	Playlist	

Nome	HandlerCreaPlaylist	
Descrizione	classe che gestisce la creazione di playlist	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Consente di creare una playlist vuota		Playlist

Nome	HandlerPlaylistSpeciali	
Descrizione	classe che gestisce la trasformazione di playlist in serie tv o album	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Consente impostare una playlist come serie tv		Playlist
Consente impostare una playlist come album		Playlist

Nome	ManagerSegnalazioni	
SuperClassi	Amministratore	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
visualizza le segnalazioni	HandlerVisualizzaSegnalazione	
cancella segnalazioni	HandlerCancellaSegnalazione	
processa le segnalazioni create	HandlerProcessaSegnalazione	

Nome	Segnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente segnalatore, prodotto segnalato, motivazione, data, esito	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	UtenteNonAutenticato, UtenteAutenticato	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
richiede una ricerca		HandlerRicerche
ottenere cronologia prodotti visualizzati/ascoltati		HandlerRicerche
crea una segnalazione		HandlerCreaSegnalazione
riproduci i contenuti multimediali		HandlerRiproduciContenuto
aggiungi commenti ai contenuti multimediali		HandlerCreaCommento
modifica commenti ai contenuti multimediali		HandlerModifcaCommento
cancella commenti di contenuti multimediali		HandlerCancellaCommento
vota contenuti multimediali		HandlerVotaContenuto

Nome	UtenteNonAutenticato	
SuperClassi	Utente	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
richiede la registrazione		handlerRegistrazione

Nome	Partner	
SuperClassi	UtenteAutenticato	
SottoClassi	-	
Attributi	metodo di ricezione pagamenti	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
pubblica prodotti		handlerProdotti
modifica prodotti		handlerProdotti
creare una serie TV		handlerPlaylist
creare un Album		handlerPlaylist

Nome	Visualizzazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Istante, prodotto visualizzato, utente visualizzatore	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Coda di riproduzione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente proprietario, lista di prodotti	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Valutazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente valutatore, contenuto valutato, voto	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Commento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente proprietario, contenuto commentato, testo, data	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Riproduzione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente che riproduce, contenuto riprodotto, istante	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	HandlerRiproduciAudioInBackground	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la riproduzione in background di un prodotto musicale	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
gestisci riproduzione	Player	

Nome	HandlerVisualizzaPubblicità	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la visualizzazione della pubblicità	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
gestisci visualizzazione della pubblicità	Player	

Nome	HandlerScaricaProdotto	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce lo scaricamento di un prodotto	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
scarica prodotto	Player	

Nome	HandlerSpostaPuntoRiproduzione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce lo spostamento del punto di riproduzione attuale del player	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
gestisci riproduzione		Player

Nome	HandlerPausaPlayer	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la riproduzione in pausa del player	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
gestisci riproduzione	Player	



Nome	HandlerRiproduciVideo
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Classe che gestisce la riproduzione di un prodotto video
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
gestisci riproduzione	Player
riproduci video	Contenuto

Nome	HandlerRiproduciAudio
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Classe che gestisce la riproduzione di un prodotto musicale
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
gestisci riproduzione	Player
riproduci audio	Contenuto

Nome	HandlerCreaSegnalazione
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Classe che gestisce creazione di una segnalazione di un prodotto
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
crea nuova segnalazione	Segnalazione

Nome	HandlerCreaCommento
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Classe che gestisce creazione di commenti relativi ad un prodotto
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
commenta commento	Contenuto
crea commento	Commento

Nome	HandlerModificaCommento
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Classe che gestisce modifica di commenti relativi ad un prodotto
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
modifica commento	Contenuto
modifica commento contenuto	Commento

Nome	HandlerCancellaCommento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce cancellazione di commenti relativi ad un prodotto	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
cancella commento		Contenuto
cancella commento contenuto		Commento

Nome	HandlerVotaContenuto	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce votazione di un contenuto	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
valuta contenuto		Contenuto
crea valutazione		Valutazione

Nome	HandlerAggiungiProdottoAllaCoda	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce l'aggiunta alla coda dei prodotti	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
aggiungi contenuto in coda		Contenuto
aggiungi prodotto		CodaDiRiproduzione

Nome	HandlerRimuoviProdottoDallaCoda	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la rimozione alla coda dei prodotti	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
rimuovi contenuto in coda		Contenuto
rimuovi prodotto		CodaDiRiproduzione

Nome	HandlerMostraStatoCoda	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la visualizzazione dello stato della coda	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
mostra stato		CodaDiRiproduzione

Nome	HandlerRiproduciCoda	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la riproduzione dei contenuti in coda	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
riproduci contenuti		CodaDiRiproduzione

Nome	HandlerVisualizzaProdottoSegnalato	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la visualizzazione dei prodotti segnalati	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
visualizza prodotto segnalato		Segnalazione

Nome	HandlerRiapriSegnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la riapertura delle segnalazioni	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
riapri segnalazione		Segnalazione

Nome	HandlerChiudiSegnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la chiusura delle segnalazioni	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
chiudi segnalazione		Segnalazione

Nome	HandlerVisualizzaSegnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce la visualizzazione delle segnalazioni	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
visualizza segnalazione		Segnalazione
mostra contenuto segnalato		Contenuto

Nome	HandlerProcessaSegnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che gestisce il processamento delle segnalazioni	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
processa segnalazione		Segnalazione
effettua operazione su contenuto		Contenuto

Nome	HandlerOttieniSegnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Classe che il reperimento della segnalazioni	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
recupera segnalazione		Segnalazione
ottieni contenuto segnalato		Contenuto

### 1.3 Package di Analisi

Il diagramma dei package è riportato nella cartella "Diagrams/Analisi/package"

### 1.4 Diagrammi EBC

I diagrammi EBC sono riportati nella cartella "Diagrams/Analisi/ebc"

### Revisioni 10

Numero	Data	Descrizione
1	14/03/2020	Stesura iniziale