

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

Che cosa sono

Template

Nome	cell2
SuperClassi	cell2
SottoClassi	cell2
Attributi	cell2
Responsabilità	
Nome	Collaboration
nome_1	collaboratore_1

Nome	Amministratore
SuperClassi	-
SottoClassi	ManagerAbbonamenti, ManagerSegnalazioni
Attributi	nome,cognome,codice fiscale, recapito telefonico
Responsabilità	
Nome	Collaboration
-	

Nome	ManagerAbbonamenti	
SuperClassi	Amministratore	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboration	
gestire gli abbonamenti	handlerAbbonamenti	
gestire servizi	handlerServizi	

Nome	ManagerSegnalazioni	
SuperClassi	Amministratore	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboration	
gestire le segnalazioni	handlerSegnalazioni	
gestire sospensioni account utente	handlerUserBan	
gestire sospensioni risorse segnalate	handlerProductBan	

Nome	Utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	UtenteNonAutenticato, UtenteAutenticato	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboration	
richiede una ricerca	handlerRicerche	
riprodurre prodotti	handlerRiproduzione	
interagire con player	handlerPlayer	
riprodurre prodotti in background	handlerRiproduzione	
riprodurre playlist	handlerRiproduzione	
ottenere cronologia prodotti visualizzati/ascoltati	handlerRicerche	
riproduce una pubblicità	handlerRiproduzione	
gestire coda riproduzione	handlerCodaRiproduzione	

Nome	UtenteAutenticato
SuperClassi	Utente
SottoClassi	Partner
Attributi	nome, cognome, data di nascita, email, password, email di recupero, data di registrazione, metodo di pagamento, stato, abbonamenti sottoscritti, attivo
Responsabilità	
Nome	Collaboration
effettua login	handlerLogin
effettua logout	handlerLogout
modifica i propri dati	handlerProfilo
sottoscrive abbonamenti	handlerAbbonamenti
disdice abbonamenti	handlerAbbonamenti
cambia abbonamenti	handlerAbbonamenti
creare playlist	handlerPlaylist
modifica le proprie playlist	handlerPlaylist
valutare prodotto	handlerValutazioni
modificare valutazione a un prodotto	handlerValutazioni
segnalare un prodotto	handlerSegnalazioni
scaricare prodotto	handlerDownload

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

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