

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 dal 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;
- <u>Riferimenti</u> alle definizioni.

1.1.2 Definizioni

- 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 dagenere, 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.
- L' utente richiede ricerche al sistema. Queste sono relative ad un particolare contenuto (prodotto o playlist) oppure indirizzate a contenuti popolari. Inoltre, il sistema suggerisci 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'anailisi dei requisitii (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 sottoscriv-	
	ibile da un utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	nome, prezzo, durata, visibilità, lista di servizi offerti	

Responsabilitá		
Nome	Collaboratore	
-	-	

Nome	SottoscrizioneAbbonamento		
Descrizione	Classe che rappre	esenta un piano di abbonamento sotto-	
	scritto da un uten	scritto da un utente	
SuperClassi	-	-	
SottoClassi	-		
Attributi	piano di abbonamento, account, data sottoscrizione, rin-		
	novo automatico		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

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

Nome	ServiziOfferti	
Descrizione	Classe che rappresenta i servizi offerti da un piano di ab-	
	bonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	servizio, piano di abbonamento	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	HandlerCreaAbbo	namento
Descrizione	Classe che gestisc	e la creazione di un nuovo piano di ab-
	bonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
Valida l'input		-
Verifica la presenza di un piano di ab-		PianoDiAbbonamento
bonamento con quel nome		
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	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
Valida l'input		-
Modifica la visibilità del piano di ab-		PianoDiAbbonamento
bonamento		

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

Nome	HandlerRimuoviSe	ervizioAbbonamento
Descrizione	Classe che gestisce la rimozione di un servizio da un piano	
	di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
Valida l'input		-
Rimuove il servizio da quelli offerti dal		ServiziOfferti
piano di abbonamento		

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

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

Nome	HandlerCambiaAl	obonamento
Descrizione	Classe che gestisc	e un passaggio da un piano di abbona-
	mento ad un altro	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
Verifica che le condizioni di cambio		
siano rispettate		
Cambia un piano di abbonamento con		SottoscrizioneAbbonamento
un altro		

Nome	HandlerVisualizzaPianoAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisc	e la visualizzazione di informazioni rela-
	tive ai piani di abbonamento sottoscrivibili da un utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
Cerca i piani di abbonamento sotto-		PianoDiAbbonamento
scrivibili		

Nome	Handler Visualizza Sottoscrizione Abbonamento	
Descrizione	Classe che gestisc	e la visualizzazione di informazioni rela-
	tive ai piani di abbonamento sottoscritti da un utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
Cerca i piani di abbonamento sotto-		PianoDiAbbonamento, Sottoscrizione-
scritti dall'utente		Abbonamento

Nome	UIGestionePianoDiAbbonamento		
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi		
	dell'interfac	ccia che permettono la gestione dei piani	
	di abbonam	nento da parte dell'amministratore	
SuperClassi	-		
SottoClassi	-		
Attributi	-		
Responsabilitá			
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 ch	e rappresenta l'insieme degli elementi		
	dell'interfac	cia che permettono la gestione dei piani		
	di abbonam	ento da parte di un utente		
SuperClassi	-			
SottoClassi	-			
Attributi	-			
Responsabilitá				
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 -	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
Mostra i piani di abbonamento		Handler Visualizza Sottos crizione Abbonamento
Invia i dati alle classi di gestione		HandlerDisdiciAbbonamento,
		HandlerCambiaAbbonamento
Visualizza i messaggi di risposta		HandlerDisdiciAbbonamento,
		HandlerCambiaAbbonamento

Nome	Amministratore	
SuperClassi	-	
SottoClassi	ManagerAbbonamenti, ManagerSegnalazioni	
Attributi	nome,cognome,codice fiscale, recapito telefonico	
Responsabilitá		
Nome	Collaboratore	
-	·	

Nome	ManagerAbbonamenti
SuperClassi	Amministratore
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilitá	
Nome	Collaboratore
-	·

Nome	Utente		
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		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

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

Nome	Utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	UtenteNonAutent	icato, UtenteAutenticato
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
richiede una ricerca		handlerRicerche
ottenere cronologia prodotti visualiz-		handlerRicerche
zati/ascoltati		

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

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

Nome	Contenuto	
SuperClassi	-	
SottoClassi	Prodotto, Playlist	
Attributi	titolo, descrizione, visibilità, proprietario	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Prodotto		
SuperClassi	Contenuto	Contenuto	
SottoClassi	ProdottoVideo, ProdottoAudio		
Attributi	età minima, genere		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

Nome	ProdottoVideo		
SuperClassi	Prodotto	Prodotto	
SottoClassi	-		
Attributi	file video, file audio, sottotitoli		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

Nome	ProdottoAudio		
SuperClassi	Prodotto	Prodotto	
SottoClassi	-	-	
Attributi	file audio, file lyrics, file video musicale		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

Nome	Playlist	
SuperClassi	Contenuto	
SottoClassi	SerieTv, Album	
Attributi	prodotti	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	SerieTv	
SuperClassi	Playlist	
SottoClassi	-	
Attributi	genere	
Responsabilitá		
Nome Collaboratore		
-		-

Nome	Album	
SuperClassi	Playlist	
SottoClassi	-	
Attributi	genere	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

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

Nome	Segnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente segnalatore, motivazione, prodotto segnalato	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

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

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

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

Revisioni 10

Numero	Data	Descrizione
1	14/03/2020	Stesura iniziale

1.3 Package di Analisi

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