

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'<u>utente può valutare contenuti. Egli può votare il contenuto e/o commentarlo. Il commento può essere eliminato dallo stesso utente</u>;
- 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	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	Piano di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	nome, prezzo, durata, disponibilità di sottoscrizione, lista di servizi offerti	
Responsabilitá		
Nome	Collaboratore	
-	-	

Nome	UtenteAutenticate)	
SuperClassi	Utente	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	HandlerAbbonamenti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome Collaboratore		Collaboratore
Crea un nuovo piano di abbonamento		ManagerAbbonamenti, Abbonamento

Cambia visibilità di un piano di ab-	Manager Abbonamenti, Abbonamento
bonamento	
Aggiunge un servizio a un piano di ab-	Manager Abbonamenti, Abbonamento,
bonamento	Servizio
Rimuove un servizio da un piano di ab-	Manager Abbonamenti, Abbonamento,
bonamento	Servizio
Sottoscrive un piano di abbonamento	UtenteAutenticato, Abbonamento
Disdice un piano di abbonamento	UtenteAutenticato, Abbonamento
Cambia un piano di abbonamento con	UtenteAutenticato, Abbonamento
un altro	

Nome	Persona		
Descrizione		Memorizza le informazioni anagrafiche e di paga-	
	mento/fatturazion	mento/fatturazione di una persona registrata alla pi-	
	attaforma		
SuperClassi	-		
SottoClassi	-		
Attributi	nome, cognome, data di nascita, dati fatturazione (Coordi-		
	nateBancarie), lista dati pagamento (lista CoordinateBan-		
	carie), riferimento pagamento predefinito		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

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

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

Nome	HandlerAccount	
Descrizione	gestisce le operazi	oni effettuabili su un account
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
reset password		Account
modifica email, email recupero e pass-		Account
word		

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

Nome	HandlerAccountUtente
Descrizione	gestisce le operazioni effettuabili su un account utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-

Responsabilitá	
Nome Collaboratore	
aggiungi abbonamenti	AccountUtente, HandlerSottoscriviAb-
bonamento	
rimuovi abbonamenti	AccountUtente

Nome	AccountAmministratore	
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive ad un account ammin-	
	istratore	
SuperClassi	Account	
SottoClassi	-	
Attributi	lista permessi	
Responsabilitá	á	
Nome	Collaboratore	
-	-	

Nome	HandlerAccountAmministratore		
Descrizione	gestisce le operazioni effettuabili su un account di ammin-		
	istrazione	istrazione	
SuperClassi	-		
SottoClassi	-		
Attributi	-		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
aggiungi permessi		AccountAmministratore	
rimuovi permessi	AccountAmministratore		

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

Nome	HandlerPermesso		
Descrizione	gestisce le operazi	gestisce le operazioni effettuabili sui permesso	
SuperClassi	-	-	
SottoClassi	-		
Attributi	-		
Responsabilitá	bilitá		
Nome		Collaboratore	
gestisci permessi		Permesso	

Nome	MetodoDiPagamento	MetodoDiPagamento	
Descrizione	Memorizza i tipi di me	Memorizza i tipi di metodi di pagamento utulizzabili sul	
	sistema	sistema	
SuperClassi	-	-	
SottoClassi	-	-	
Attributi	nome	nome	
Responsabilitá	Responsabilitá		
Nome	Coll	laboratore	
-	-		

Nome	HandlerMetodoDiPagamento			
Descrizione	gestisce le operazi	gestisce le operazioni effettuabili sui metodi di pagamento		
SuperClassi	-	-		
SottoClassi	-			
Attributi	-			
Responsabilitá				
Nome		Collaboratore		
gestisci me	todi (in- MetodoDiPagamento			
serisci,modifica,elimina)				

Nome	CoordinateBancarie	
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive alle coordinate ban-	
	carie degli utenti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	

Attributi	codice, tipo di pagamento (MetodoDiPagamento)	
Responsabilitá		
Nome	Collaboratore	
-		-

Nome	HandlerCoordinateBancarie		
Descrizione	gestisce le operazi	gestisce le operazioni effettuabili sulle coordinate bancarie	
SuperClassi	-	-	
SottoClassi	-	-	
Attributi	-		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
gestisci coordinate bancarie		CoordinateBancarie	

Nome	ManagerSegnalazioni		
SuperClassi	Amministratore	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	UtenteNonAutenticato	
SuperClassi	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, P	ProdottoVideo, ProdottoAudio	
Attributi	età minima, genere		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

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

Nome	ProdottoAudio	
SuperClassi	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		
-		-		

Nome	Servizio	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	ID, descrizione	
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"