

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 | StoricoPagamento |
| Descrizione | Classe che rappresenta lo storico di tutte le transazioni di denaro avvenute |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | utente, data emissione, somma traferita, causale, (ricevuto/erogato) |
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| - | - |

| | | |
|--|---|--|
| Nome | HandlerPianoDiAbbonamento | |
| Descrizione | Classe che gestisce le operazioni che possono essere fatte su un 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 | |
| Modifica la visibilità del piano di abbonamento | PianoDiAbbonamento | |
| Aggiunge un servizio tra quelli offerti dal piano di abbonamento | PianoDiAbbonamento, Servizio | |
| Rimuove il servizio da quelli offerti dal piano di abbonamento | PianoDiAbbonamento | |
| Cerca i piani di abbonamento sottoscrivibili | PianoDiAbbonamento | |

| | | |
|---|--|--|
| Nome | HandlerSottoscrizioneAbbonamento | |
| Descrizione | Classe che gestisce le operazioni che possono essere fatte su una sottoscrizione di piano di abbonamento | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| Richiede il pagamento | APIPagamento | |
| Aggiunge il piano di abbonamento tra quelli posseduti dall'utente | SottoscrizioneAbbonamento | |
| Annulla il rinnovo automatico dell'abbonamento | SottoscrizioneAbbonamento | |
| Permette il cambio di un piano di abbonamento con un altro | SottoscrizioneAbbonamento, PianoDiAbbonamento, APIPagamento | |
| Cerca i piani di abbonamento sottoscritti da un utente | SottoscrizioneAbbonamento | |

| | | |
|--|---|------------------|
| Nome | HandlerPagamento | |
| Descrizione | Classe che gestisce i pagamenti sia verso alcuni utenti sia verso il sistema per il rinnovo degli abbonamenti | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| Calcola l'importo da pagare | Riproduzione, Prodotto | HandlerRicerche, |
| Effettua il pagamento verso partner | APISistemaPagamento, HandlerSotto- scrizioniAbbonamento | |
| Gestisce il rinnovo automatico delle sot- toscrizioni ai piani di abbonamento | APISistemaPagamento, HandlerSotto- scrizioniAbbonamento | |
| Aggiorna lo storico dei vari pagamenti avvenuti (sia verso l'utente, sia verso il sistema) | StoricoPagamento | |

| | | |
|--|--|--|
| 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 | HandlerPagamento | |
| Gestisce il pagamento verso gli utenti partner | HandlerPagamento | |

| | | |
|-------------|---|--|
| 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 | HandlerPianoDiAbbonamento |
| Visualizza i messaggi di risposta | HandlerPianoDiAbbonamento |

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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 | HandlerPianoDiAbbonamento |
| Invia i dati alle classi di gestione | HandlerSottoscrizioneAbbonamento |
| Visualizza i messaggi di risposta | HandlerSottoscrizioneAbbonamento |

| | |
|--|--|
| 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 sottoscritti | HandlerSottoscrizioneAbbonamento |
| Invia i dati alle classi di gestione | HandlerSottoscrizioneAbbonamento |
| Visualizza i messaggi di risposta | HandlerSottoscrizioneAbbonamento |

| | |
|------|---------|
| 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 gestione dell'utente e l'accesso | HandlerProfiloUtente | |
| Permette di gestire gli abbonamenti sottoscritti | UIGestioneSottoscrizioneAbbonamento | |
| Permette la sottoscrizione di nuovi abbonamenti | UIPianoDiAbbonamento | |
| 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 | HandlerProfiloUtente | |
| Permette la registrazione di nuovi utenti | HandlerProfiloUtente | |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| 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 | |
| permette di bloccare e sbloccare un utente | HandlerBan | |

| | | |
|---|---|--|
| 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 | HandlerProfiloUtente | |
| Descrizione | Gestisce le operazioni sul profilo utente | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| modifica anagrafica | Persona | |
| modifica informazioni account | AccountUtente | |
| gestisci dati fatturazione | Coordinatebancarie,Persona | |
| gestisci dati pagamento | CoordinateBancarie, Persona | |
| modifica preferenze bancarie | CoordinateBancarie,Persona | |
| registrazione nuovi utenti | Persona | |
| valida credenziali | AccountUtente | |
| effettua login | AccountUtente | |
| effettua logout | - | |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| Nome | HandlerBan | |
| Descrizione | gestisce le operazioni di ban sugli utenti | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | | Collaboratore |
| blocca e sblocca 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 | UIGestioneProdotti |
| 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 | HandlerGestioneProdotto |
| Consente la modifica di informazioni su un prodotto | HandlerGestioneProdotto |
| Mostra il form per caricare i file multimediali di un prodotto | HandlerGestioneProdotto |

| | |
|---|-------------------------|
| Consente di aggiungere un prodotto a una playlist | HandlerGestionePlaylist |
| Consente di calcolare la qualità di un prodotto | HandlerGestioneProdotto |

| | | |
|---|---|--|
| Nome | UIGestionePlaylist | |
| 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 | HandlerGestionePlaylist | |
| Consente di creare una nuova playlist | HandlerGestionePlaylist | |
| Permette di impostare una playlist come serie tv | HandlerGestionePlaylist | |
| Permette di impostare una playlist come album | HandlerGestionePlaylist | |
| Permette di cambiare visibilità ad una playlist | HandlerGestionePlaylist | |
| Permette di calcolare la qualità di una playlist | HandlerGestionePlaylist | |

| | | |
|---|--|--|
| Nome | HandlerGestioneProdotto | |
| Descrizione | classe per la gestione di prodotti da parte del proprietario | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| Consente di creare un nuovo prodotto vuoto, fornendogli una tipologia e un titolo | ProdottoVideo, ProdottoAudio | |
| 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 |
| Consente di caricare la traccia video, varie tracce audio, vari file dei sottotitoli per un prodotto video | ProdottoVideo, API.CDN |
| Consente di caricare la traccia audio, il video musicale, il file dei lyrics per un prodotto audio | ProdottoAudio, API.CDN |

| | | |
|---|--|---------------|
| Nome | HandlerGestionePlaylist | |
| Descrizione | classe per la gestione di playlist da parte del proprietario | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | | Collaboratore |
| Consente di aggiungere un prodotto a una playlist | | Playlist |
| Consente di rimuovere un prodotto da una playlist | | Playlist |
| Consente di creare una playlist vuota | | Playlist |
| Consente impostare una playlist come serie tv | | Playlist |
| Consente impostare una playlist come album | | Playlist |
| Consente di cambiare visibilità ad una playlist | | Playlist |
| Consente di calcolare la qualità di una playlist | | Playlist |

| | |
|-------------|---|
| Nome | UIRicercaContenuti |
| Descrizione | fornisce l'interfaccia per la ricerca dei contenuti |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | - |

| | |
|---|-----------------|
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| permette la ricerca tramite una stringa | HandlerRicerche |

| | |
|--|--|
| Nome | UIPreferenzeUtente |
| Descrizione | fornisce l'interfaccia per la visualizzazione delle preferenze dei contenuti |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | - |
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| permette la visualizzazione dei contenuti più visualizzati sulla piattaforma | HandlerRicerche |
| permette la visualizzazione dei contenuti consigliati all'utente | HandlerRicerche |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nome | HandlerRicerche |
| Descrizione | gestisce le operazioni per la ricerca dei contenuti |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | - |
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| ricerca contenuto secondo stringa | Contenuto |
| ricerca popolari | Contenuto |
| ricerca consigliati per un utente | Contenuto |

| | |
|----------------|--|
| Nome | UIGestisciSegnalazione |
| Descrizione | Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono all'amministratore di gestire una segnalazione |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | - |
| Responsabilità | |

| | |
|---|---------------------|
| Nome | Collaboratore |
| Applica ban a utente interessato nella segnalazione | HandlerBan |
| Visualizza riproduzione relativa a segnalazione | HandlerRiproduzioni |
| Gestisci segnalazione | HandlerSegnalazioni |

| | | |
|----------------|--|---------------|
| Nome | Segnalazione | |
| Descrizione | Classe che mantiene informazioni su una segnalazione | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | Utente segnalatore, prodotto segnalato, motivazione, data, esito | |
| Responsabilità | | |
| Nome | | Collaboratore |
| - | | - |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Nome | HandlerSegnalazioni | |
| Descrizione | Classe per la gestione delle segnalazioni | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| crea una segnalazione | Segnalazione, Prodotto | |
| visualizza una segnalazione | Segnalazione | |
| riapri una segnalazione | Segnalazione | |
| chiudi una segnalazione | Segnalazione | |

| | | |
|---------------------|--|--|
| Nome | UIVisualizzaProdotto | |
| Descrizione | Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono all'utente di visualizzare un prodotto | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| Scaricare prodotti | HandlerDownload | |
| Riprodurre prodotti | HandlerRiproduzioni | |

| | |
|--|---------------------------|
| Segnalare prodotti | HandlerSegnalazioni |
| Scrivere commenti | HandlerCommenti |
| Effettuare valutazioni di contenuti | HandlerValutazioni |
| Gestire prodotti in coda di riproduzione | HandlerCodeDiRiproduzione |

| | |
|----------------|---|
| Nome | CodaDiRiproduzione |
| Descrizione | Classe che mantiene le informazioni su una coda di riproduzione |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | Utente proprietario, lista di prodotti |
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| - | - |

| | |
|----------------|--|
| Nome | Valutazione |
| Descrizione | Classe che mantiene le informazioni su una valutazione |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | Utente valutatore, contenuto valutato, voto |
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| - | - |

| | |
|----------------|--|
| Nome | Commento |
| Descrizione | Classe che mantiene le informazioni su un commento |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | Utente proprietario, contenuto commentato, testo, data |
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| - | - |

| | |
|----------------|---|
| Nome | Riproduzione |
| Descrizione | Classe che mantiene le informazioni su una riproduzione |
| SuperClassi | - |
| SottoClassi | - |
| Attributi | Utente che riproduce, prodotto riprodotto, istante |
| Responsabilità | |
| Nome | Collaboratore |
| - | - |

| | | |
|--|---|--|
| Nome | HandlerRiproduzioni | |
| Descrizione | Classe che gestisce le riproduzioni di contenuti multimediali | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| riproduci un prodotto video | Riproduzione, ProdottoVideo | |
| riproduci un prodotto audio | Riproduzione, ProdottoAudio | |
| riproduci un prodotto audio in background | Riproduzione, ProdottoAudio | |
| metti in pausa il player multimediale | | |
| sposta il punto di riproduzione corrente sul player multimediale | API.CDN | |
| visualizza la pubblicità fornita dal player multimediale | | |
| metti in pausa la riproduzione corrente del player multimediale | | |

| | | |
|---------------------|--|--|
| Nome | HandlerDownload | |
| Descrizione | Classe che gestisce i download di prodotti | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| scarica un prodotto | API.CDN | |

| | | |
|--|---|--|
| Nome | HandlerCommenti | |
| Descrizione | Classe che gestisce i commenti a contenuti multimediali | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| crea un commento relativo ad un contenuto multimediale | Commento,Contenuto | |
| modifica un commento esistente | Commento | |
| cancella un commento esistente | Commento | |

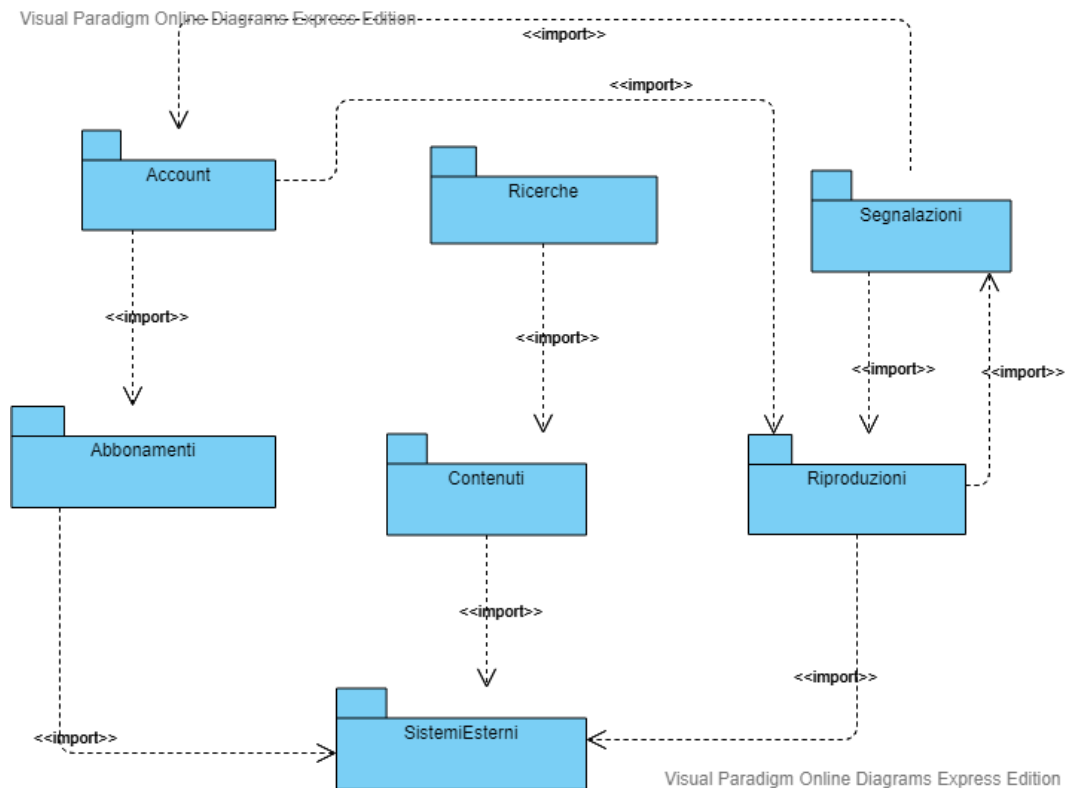
| | | |
|--------------------------------|---|---------------|
| Nome | HandlerValutazioni | |
| Descrizione | Classe che gestisce le valutazioni a contenuti multimediali | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | | Collaboratore |
| vota un contenuto multimediale | | Valutazione |

| | | |
|---|---|--|
| Nome | HandlerCodeDiRiproduzione | |
| Descrizione | Classe che gestisce le code di riproduzione | |
| SuperClassi | - | |
| SottoClassi | - | |
| Attributi | - | |
| Responsabilità | | |
| Nome | Collaboratore | |
| aggiungi un contenuto alla coda di riproduzione | CodaDiRiproduzione,Prodotto | |
| rimuovi un contenuto alla coda di riproduzione | CodaDiRiproduzione,Prodotto | |
| mostra stato della coda di riproduzione | CodaDiRiproduzione | |
| riproduci i contenuti presenti nella la coda di riproduzione | CodaDiRiproduzione | |
| inserisce i prodotti di una playlist nella coda di riproduzione | Playlist, CodaDiRiproduzione | |

1.3 Package di Analisi

Effettuiamo una divisione in package degli elementi di analisi. Ogni package può contenere casi d'uso, classi di analisi, realizzazione di casi d'uso. Ogni elemento appartiene ad un solo package. Il loro scopo è quello di raggruppare elementi in relazione semantica e facilitare lo sviluppo parallelo del sistema.

Di seguito la divisione in package di Nexify. Notiamo che ogni package conterrà sia elementi di front-end che di back-end.



1.4 Diagrammi EBC

Si utilizzano diagrammi EBC per meglio dettagliare l'analisi dell'architettura. I tre stereotipi dei diagrammi EBC sono:

- Entity: classe che mantiene informazioni di lunga durata, tipicamente persistenti
- Boundary: classe che modella l'interazione tra sistema e attori, spesso è un'astrazione di un elemento software di interfaccia
- Control: classe che si occupa del controllo e coordinamento di altri oggetti, tipicamente è associabile a un caso d'uso

I diagrammi EBC sono riportati nella cartella “Diagrams/Analisi/ebc”. Per indicare una copia di uno stereotipo già presente in un certo diagramma, lo stereotipo viene mostrato in giallo, mentre la copia “originale” è mostrata in blu.

Revisioni 10

| Numero | Data | Descrizione |
|--------|------------|--|
| 1 | 14/03/2020 | Stesura iniziale |
| 2 | 09/04/2020 | Accorpamento di alcuni handler nei diagrammi EBC |