

# NexiFy

*streaming to your pocket*



*Analisi dei Requisiti*

# 1 *Analisi dei Requisiti*

## 1.1 Requisiti sui dati

1. Degli utenti registrati si vuole mantenere:
  - 1.1. Nome
  - 1.2. Cognome
  - 1.3. Data di nascita
  - 1.4. Email di registrazione
  - 1.5. Password (hash)
  - 1.6. Email di recupero
  - 1.7. data di registrazione
  - 1.8. Metodi di pagamento per pagare gli abbonamenti
  - 1.9. Eventuali metodi di pagamento per ricevere pagamenti
  - 1.10. Stato dell'account (può essere attivo, sospeso, ecc.)
  - 1.11. La lista degli abbonamenti sottoscritti. Di ogni abbonamento sottoscritto interessa:
    - 1.11.1. Data di sottoscrizione
    - 1.11.2. Piano di abbonamento a cui fa riferimento
    - 1.11.3. Se è attivo il rinnovo automatico
2. Dei piani di abbonamento si vuole mantenere:
  - 2.1. Nome
  - 2.2. Prezzo
  - 2.3. Durata
  - 2.4. Lista dei servizi offerti
  - 2.5. Se è sottoscrivibile o non lo è più
3. Dei servizi si vuole mantenere:
  - 3.1. Codice identificativo
  - 3.2. Descrizione
4. Dei prodotti multimediali interessa:
  - 4.1. Titolo
  - 4.2. Descrizione
  - 4.3. Età minima per visionarlo
  - 4.4. Genere

- 4.5. Visibilità (può essere privato, visibile solamente ad alcuni utenti o pubblico)
- 4.6. Proprietario del prodotto (utente che lo carica)
- 4.7. Si dividono in:
  - 4.7.1. Prodotti video, di cui interessa:
    - 4.7.1.1. File del video vero e proprio
    - 4.7.1.2. File dell'audio (eventualmente più di uno per supportare più lingue)
    - 4.7.1.3. File dei sottotitoli (opzionali)
  - 4.7.2. Prodotti musicali, di cui interessa:
    - 4.7.2.1. File della musica
    - 4.7.2.2. File delle lyrics (opzionale)
    - 4.7.2.3. File del video musicale (opzionale)
- 5. Delle playlist interessa:
  - 5.1. Nome
  - 5.2. Descrizione
  - 5.3. Visibilità (può essere privata, visibile solamente ad alcuni utenti o pubblica)
  - 5.4. Proprietario della playlist (utente che la crea)
  - 5.5. Lista dei prodotti multimediali che contiene
- 6. Delle serie tv interessa:
  - 6.1. Sono delle playlist tali che:
    - 6.1.1. Tutti i prodotti sono video
    - 6.1.2. Il proprietario della playlist e il proprietario di tutti i prodotti che contiene, sono lo stesso utente
    - 6.1.3. Ogni prodotto appartiene a una sola serie tv
  - 6.2. Genere
- 7. Degli album interessa:
  - 7.1. Sono delle playlist tali che:
    - 7.1.1. Tutti i prodotti sono musicali
    - 7.1.2. Il proprietario della playlist e il proprietario di tutti i prodotti che contiene, sono lo stesso utente
  - 7.2. Genere
- 8. Delle visualizzazioni interessa:
  - 8.1. Il prodotto multimediale visualizzato

- 8.2. L'utente che visualizza il prodotto
- 8.3. L'istante in cui avviene la visualizzazione
- 8.4. Durante una visualizzazione è possibile:
  - 8.4.1. Dare un voto da 1 a 5 al prodotto visualizzato
    - 8.4.1.1. Se il prodotto fa parte di una serie tv o di un album, è possibile valutare la serie tv o l'album oltre che il singolo prodotto
  - 8.4.2. Commentare il prodotto visualizzato
    - 8.4.2.1. Se il prodotto fa parte di una serie tv o di un album, è possibile commentare la serie tv o l'album oltre che il singolo prodotto
- 9. Delle segnalazioni interessa:
  - 9.1. L'utente che effettua la segnalazione
  - 9.2. Il prodotto segnalato
  - 9.3. Motivo della segnalazione
- 10. Della coda di riproduzione interessa:
  - 10.1. è locale ad ogni utente
  - 10.2. Lista ordinata dei prodotti da riprodurre

## 1.2 Requisiti Funzionali

- 1. REQ\_F\_GestisciPianiAbbonamento
  - 1.1. REQ\_F\_CreaAbbonamento
    - Priorità: Primaria
    - Descrizione: permette agli amministratori di creare un nuovo piano di abbonamento (inizialmente con nessun servizio associato)
  - 1.2. REQ\_F\_DisattivaAbbonamento
    - Priorità: Primaria
    - Descrizione: permette agli amministratori di rendere un piano di abbonamento non più sottoscrivibile (dal punto di vista degli utenti è l'equivalente di un'eliminazione)
  - 1.3. REQ\_F\_AttivaAbbonamento
    - Priorità: Primaria
    - Descrizione: permette agli amministratori di rendere un piano di abbonamento sottoscrivibile
  - 1.4. REQ\_F\_AggiungiServizioAbbonamento
    - Priorità: Primaria
    - Descrizione: permette agli amministratori di aggiungere un certo servizio ad un certo piano di abbonamento

- 1.5. REQ\_F\_RimuoviServizioAbbonamento
  - Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette agli amministratori di rimuovere un certo servizio ad un certo piano di abbonamento
- 1.6. REQ\_F\_RecuperaServiziAbbonamento
  - Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette agli amministratori di recuperare tutti i servizi associati ad un certo abbonamento
- 1.7. REQ\_F\_RecuperaPianiAbbonamentoUtente
  - Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette di recuperare tutti i piani di abbonamento sottoscritti da un certo utente
- 1.8. REQ\_F\_RecuperaServizi
  - Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette agli amministratori di recuperare tutti i servizi esistenti
- 2. REQ\_F\_EffettuaPagamentoPartner
  - Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette agli amministratori di effettuare pagamenti verso utenti che hanno accesso a un servizio che permette di pubblicare contenuti
- 3. REQ\_F\_SospendiAccount
  - Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette agli amministratori di sospendere un account di un utente, per un certo periodo o permanentemente (per svariate motivazioni)
- 4. REQ\_F\_GestisciAccount
  - 4.1. REQ\_F\_EffettuaRegistrazione
    - Priorità: Primaria
    - Descrizione: permette la registrazione di un nuovo utente (richiedendo vari dati quali nome, cognome, ecc.)
  - 4.2. REQ\_F\_ModificaProfilo
    - Priorità: Secondaria
    - Descrizione: permette la modifica del profilo di un utente (può cambiare alcuni dati inseriti in fase di registrazione)
  - 4.3. REQ\_F\_EffettuaLogin
    - Priorità: Primaria

- Descrizione: permette ad un utente registrato di accedere al proprio account
- 4.4. REQ\_F\_EffettuaLogout
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette ad un utente di uscire dal proprio account
5. REQ\_F\_GestisciRicerche
- 5.1. REQ\_F\_RicercaContenuto
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette la ricerca di contenuti (sia prodotti che playlist) coerenti con una stringa digitata dall'utente
- 5.2. REQ\_F\_RicercaPopolari
- Priorità: Secondaria
  - Descrizione: permette la ricerca di contenuti (sia prodotti che playlist) ritenuti popolari in base a vari criteri interni alla piattaforma
- 5.3. REQ\_F\_SuggerisciContenuti
- Priorità: Secondaria
  - Fondamentale per architettura
  - Descrizione: suggerisce dei contenuti (sia prodotti che playlist) ad un utente, in base agli ultimi contenuti visualizzati
6. REQ\_F\_GestisciSottoscrizioniAbbonamenti
- 6.1. REQ\_F\_SottoscriviAbbonamento
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette ad un utente registrato di sottoscrivere un nuovo abbonamento (relativo a un piano di abbonamento esistente)
- 6.2. REQ\_F\_GestisciScadenzeAbbonamenti
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: gestisce un abbonamento nel momento della sua scadenza
- 6.3. REQ\_F\_DisdiceAbbonamento
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette ad un utente registrato di disdire un abbonamento sottoscritto (evitando quindi il prossimo rinnovo, l'abbonamento rimane comunque valido fino alla scadenza)
- 6.4. REQ\_F\_CambiaAbbonamento
- Priorità: Secondaria

- Descrizione: permette ad un utente registrato di sostituire un abbonamento in corso di validità con un altro abbonamento, pagando eventualmente un sovrapprezzo

## 7. REQ\_F\_CreaProdotto

- Priorità: Primaria
- Descrizione: permette agli utenti (che hanno l'opportuno servizio) di creare un nuovo prodotto da pubblicare sulla piattaforma

### 7.1. REQ\_F\_CompilaInformazioniDiBase

- Priorità: Primaria
- Descrizione: permette di riempire campi di base del prodotto (come titolo, descrizione, ecc)

### 7.2. REQ\_F\_CreaVideo

- Priorità: Primaria
- Fondamentale per architettura
- Descrizione: permette agli utenti (che dispongono dell'opportuno servizio) di creare un nuovo video da pubblicare sulla piattaforma

#### 7.2.1. REQ\_F\_AggiungiSottotitoli

- Priorità: Secondaria
- Descrizione: permette di aggiungere un file dei sottotitoli al video

#### 7.2.2. REQ\_F\_CaricaFileMultimedialiVideo

- Priorità: Primaria
- Descrizione: permette di caricare le risorse multimediali per un video (è obbligatorio un file video, possono poi essere aggiunte varie tracce audio in lingue diverse)

### 7.3. REQ\_F\_CreaCanzone

- Priorità: Primaria
- Fondamentale per architettura
- Descrizione: permette agli utenti (che dispongono dell'opportuno servizio) di creare un nuovo prodotto musicale da pubblicare sulla piattaforma

#### 7.3.1. REQ\_F\_AggiungiLyrics

- Priorità: Secondaria
- Descrizione: permette di aggiungere un file delle lyrics

#### 7.3.2. REQ\_F\_CaricaFileMultimedialiCanzone

- Priorità: Primaria
- Descrizione: permette di caricare le risorse multimediali per una canzone (è obbligatorio un file audio, può essere caricato anche un video multimediale)

#### 7.4. REQ\_F\_CambiaStatoPubblicazione

- Priorità: Primaria
- Descrizione: permette di modificare lo stato di pubblicazione del prodotto (può essere reso pubblico, oppure lo si può rimettere privato/in bozza)

### 8. REQ\_F\_RiproduciProdotto

- Priorità: Primaria
- Descrizione: riproduce un prodotto multimediale (sia esso video, audio)

#### 8.1. REQ\_F\_RiproduciVideo

- Priorità: Primaria
- Fondamentale per architettura
- Descrizione: riproduce una risorsa video

#### 8.2. REQ\_F\_RiproduciMusica

- Priorità: Primaria
- Fondamentale per architettura
- Descrizione: riproduce una risorsa musicale, con eventuale traccia video adeguata (lyrics o video musicale)

#### 8.3. REQ\_F\_PausaPlayer

- Priorità: Primaria
- Descrizione: mette in pausa la visualizzazione della risorsa

#### 8.4. REQ\_F\_SpostaPuntoRiproduzione

- Priorità: Primaria
- Descrizione: cambia il punto di riproduzione della risorsa (può essere spostata avanti o indietro)

#### 8.5. REQ\_F\_RiproduciAudioInBackground

- Priorità: Secondaria
- Descrizione: Riproduce l'audio di un prodotto, questa funzionalità viene attivata quando l'app/sito viene messo in background (la traccia video viene inibita)

### 9. REQ\_F\_GestisciPlaylist

#### 9.1. REQ\_F\_CreaPlaylist

- Priorità: Primaria
- Descrizione: permette ad utenti registrati di creare una playlist (inizialmente vuota)

#### 9.2. REQ\_F\_AggiungiProdottoAPlaylist



- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette ad utenti registrati di aggiungere un prodotto a una loro playlist precedentemente creata
- 9.3. REQ\_F\_RimuoviProdottoDaPlaylist
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette ad utenti registrati di rimuovere un prodotto da una loro playlist
- 9.4. REQ\_F\_RiproduciPlaylist
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: riproduce i prodotti della playlist, uno dopo l'altro
- 9.5. REQ\_F\_CambiaVisibilitàPlaylist
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: cambia la visibilità della playlist (può essere pubblica, visibile solo all'utente che l'ha creata, o visibile per alcuni account)
10. REQ\_F\_CreaSerieTv
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: una serie tv è una playlist di video con dei vincoli: tutti gli episodi devono essere caricati dall'account che crea la serie tv, e un episodio non può appartenere a più serie tv.
11. REQ\_F\_CreaAlbum
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: un album è una playlist di canzoni con dei vincoli: tutte le canzoni devono essere caricate dall'account che crea l'album.
12. REQ\_F\_GestisciValutazioni
- 12.1. REQ\_F\_VotaContenuto
- Priorità: Secondaria
  - Descrizione: permette di votare un contenuto (singoli prodotti o anche playlist pubbliche, e quindi album e serie tv), agli utenti che l'hanno visionata
- 12.2. REQ\_F\_CommentaContenuto
- Priorità: Secondaria
  - Descrizione: permette di commentare un contenuto (singoli prodotti o anche playlist pubbliche, e quindi album e serie tv), agli utenti che l'hanno visionata
- 12.3. REQ\_F\_RimuoviCommento
- Priorità: Secondaria

- Descrizione: permette ad un utente di rimuovere un proprio commento su un contenuto
13. REQ\_F\_GestisciSegnalazioni
- 13.1. REQ\_F\_SignalaProdotto
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette di segnalare un prodotto (con relativa motivazione della segnalazione)
- 13.2. REQ\_F\_OttieniSegnalazioni
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: permette agli amministratori di ottenere le segnalazioni per un certo utente
14. REQ\_F\_OttieniCronologia
- Priorità: Secondaria
  - Descrizione: ottiene gli ultimi contenuti visualizzati da un utente (si può specificare quanti contenuti si vogliono, o di quanti giorni si vogliono)
15. REQ\_F\_DownloadProdotto
- Priorità: Secondaria
  - Descrizione: effettua il download di un certo prodotto, in modo da poterlo riprodurre anche in assenza di connessione internet
16. REQ\_F\_VisualizzaPubblicità
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: riproduce uno spot pubblicitario (avviene solo per account che non hanno alcuni servizi, e in determinate situazioni)
17. REQ\_F\_CalcolaQualitàContenuto
- Priorità: Secondaria
  - Descrizione: calcola il voto di un certo contenuto, in base ai voti ricevuti
18. REQ\_F\_GestisciCodaDiRiproduzione
- 18.1. REQ\_F\_AggiungiProdottoAllaCoda
- Priorità: Primaria
  - Descrizione: aggiunge un prodotto in fondo alla coda di riproduzione
- 18.2. REQ\_F\_RimuoviProdottoDallaCoda

- Priorità: Primaria
- Descrizione: rimuove il prodotto in testa alla coda di riproduzione

#### 18.3. REQ\_F\_MostraStatoDellaCoda

- Priorità: Primaria
- Descrizione: mostra le risorse attualmente associate alla coda di riproduzione

### 1.3 Requisiti Non Funzionali

#### 1. REQ\_NF\_TempoDiRisposta

- Priorità: Primaria
- Descrizione: la piattaforma deve effettuare le richieste degli utenti in tempi ragionevoli (pochi secondi al massimo), nel caso in cui questo non fosse momentaneamente possibile, è necessario comunicarlo all'utente precisando l'errore

#### 2. REQ\_NF\_Privacy

- Priorità: Primaria
- Descrizione: la piattaforma dovrà garantire la riservatezza di dati sensibili degli utenti

#### 3. REQ\_NF\_Compatibilità

- Priorità: Secondaria
- Descrizione: la piattaforma dovrà essere compatibile su dispositivi Android e iOS (per quanto riguarda l'app), e sui maggiori browser: Firefox, Chrome, Safari (per quanto riguarda la web app)

#### 4. REQ\_NF\_Backup

- Priorità: Primaria
- Descrizione: la piattaforma deve effettuare backup dei contenuti caricati dagli utenti (insieme ai loro dati), in modo da garantire la disponibilità e la persistenza dei dati

#### 5. REQ\_NF\_ContenutiNonAppropriati

- Priorità: Primaria
- Descrizione: le segnalazioni inviate dagli utenti devono essere analizzate tempestivamente, in modo da rimuovere eventuali contenuti non appropriati

## Revisioni 6

Numero	Data	Descrizione
1	06/02/2020	Stesura iniziale
2	16/02/2020	Spostato audio in background a requisito funzionale
3	29/02/2020	Individuati altri requisiti funzionali