

# PROGETTO INGEGNERIA DEL SOFTWARE



## Piano di Progetto

*"La più vasta raccolta di musica, sempre a tua disposizione"*

*Gianluca Amato 1691171*  
*Patrizio Conte 1618639*

# Indice

1. Prefazione	3
2. Modello di processo utilizzato	4
3. Iterazioni e Milestone	6

## Elenco delle tabelle

1	<i>Iterazione n°1</i> . . . . .	6
2	<i>Iterazione n°2</i> . . . . .	7
3	<i>Milestone n°1</i> . . . . .	8
4	<i>Iterazione n°3</i> . . . . .	9
5	<i>Iterazione n°4</i> . . . . .	10
6	<i>Iterazione n°5</i> . . . . .	11
7	<i>Iterazione n°6</i> . . . . .	12
8	<i>Milestone n°2</i> . . . . .	13
9	<i>Iterazione n°7</i> . . . . .	14
10	<i>Iterazione n°8</i> . . . . .	15
11	<i>Iterazione n°9</i> . . . . .	16
12	<i>Milestone n°3</i> . . . . .	17
13	<i>Iterazione n°10</i> . . . . .	17
14	<i>Milestone n°4</i> . . . . .	18

# 1. Prefazione

Lo scopo di questo documento è quello di esporre il modello di processo usato e quello di mostrare le iterazioni effettuate durante lo sviluppo del sistema.

## 2. Modello di processo utilizzato

Il modello di processo che verrà adottato per sviluppare l'applicazione *Spotify* è il *Rational Unified Process* (RUP).

Questo modello di sviluppo si basa sulla pianificazione iterativa e incrementale, è guidato dai casi d'uso ed è centrato sull'architettura. Il modello *RUP* è diviso in quattro fasi principali:

- Inception: in cui si ha una visione approssimativa del sistema, si analizzano i costi e i tempi. Si valutano anche i rischi e si stabiliscono eventuali architetture di riferimento.
- Elaboration: si entra più in dettaglio riguardo l'architettura e si dimostra che l'architettura supporterà il progetto con tempi e costi ragionevoli.
- Construction: costruzione delle funzionalità, completamento della progettazione ed implementazione, raggiungimento di qualità adeguata per poter iniziare il rilascio all'utente.
- Transition: fase finale dei test e rilascio del prodotto.

Ogni fase viene ulteriormente suddivisa in *iterazioni*. In ogni fase troviamo due tipologie di *discipline*:

- Discipline principali:
  - Business Modeling: attività che modellano l'ambito di risoluzione del problema, ovvero l'ambiente esterno al sistema da produrre.
  - Requirements: attività che modellano i requisiti del sistema da produrre.
  - Analysis and Design: attività di decomposizione del problema e progetto architetturale del sistema.
  - Implementation: attività di progetto dettagliato e codifica del sistema.
  - Test: controllo di qualità, sia a livello di moduli che di integrazione.
  - Deployment: attività di consegna e messa in opera.
- Discipline di supporto:
  - Configuration and change management: attività di manutenzione durante il progetto, ovvero richieste di cambiamento e gestione della configurazione.
  - Project management: attività di pianificazione e gestione dello sviluppo del progetto.

- Ambients management and development tools: attività che supportano il team di progetto, riguardo ai processi e strumenti utilizzati.

### 3. Iterazioni e Milestone

Qui sotto le varie iterazioni e i Milestone. Per i dettagli si rimanda al documento *Matrici di Tracciabilità e Documento di Gantt*.

Iterazione n°1	
<b>Fase:</b>	Inception
<i>Inizio</i>	20/12/2018
<i>Fine</i>	28/12/2018
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primo incontro del team per la pianificazione dell'iterazione 1</li> <li>- Primo incontro con il cliente per l'analisi del progetto e prima stesura del <i>Documento di Visione</i></li> <li>- Prime analisi di mercato e studio dei competitor</li> <li>- Inizio raccolta termini significativi e prima stesura del documento di <i>Glossario</i></li> <li>- Definizione del progetto e prima stesura del documento <i>Piano di Progetto</i></li> <li>- Individuazione di tecnologie e architettura fisica per l'attuazione del progetto</li> <li>- Formulazione della proposta di <i>Contratto</i> da esibire al cliente</li> <li>- Incontro del team di sviluppo per pianificazione iterazione n° 2</li> </ul>	
Iterazione n°1	

Iterazione n°2	
<b>Fase:</b>	Inception
<i>Inizio</i>	03/01/2019
<i>Fine</i>	29/01/2019
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raffinamento dei documenti di <i>Visione</i> e <i>Glossario</i></li> <li>- Prima analisi dei requisiti funzionali</li> <li>- Stesura del documento dei <i>Requisiti</i></li> <li>- Prima analisi dei requisiti non funzionali e prima analisi degli sforzi e dei costi</li> <li>- Stesura del documento <i>Stima degli Sforzi</i></li> <li>- Individuazione dei rischi che il progetto potrebbe incontrare</li> <li>- Stesura del documento di <i>Gestione dei Rischi</i></li> <li>- Prima analisi degli attori che interagiranno con il sistema</li> <li>- Revisionamento e raffinamento del documento di <i>Glossario</i></li> <li>- Incontro con il cliente per aggiornamento da parte del team di sviluppo</li> <li>- Incontro del team per la pianificazione dell'iterazione n°3</li> </ul>	

---

*Iterazione n°2*



Milestone n°1	
<b>Fase:</b>	Inception
<i>Inizio</i>	29/01/2019
<i>Fine</i>	29/01/2019
<i>Obiettivi Raggiunti</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Stabilita la fattibilità del progetto</li><li>- Stabiliti i requisiti principali</li><li>- Identificazione dei rischi</li><li>- Stabilito l'ambito e i confini del sistema</li><li>- Stimato in modo approssimativo i costi e i tempi</li><li>- Concordato gli obiettivi futuri con il cliente</li></ul>	
<i>Milestone n°1</i>	

Iterazione n°3	
<b>Fase:</b>	Elaboration
<i>Inizio</i>	31/01/2019
<i>Fine</i>	20/02/2019
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificazione dei casi d'uso</li><li>- Stesura della matrice di tracciabilità tra requisiti e casi d'uso</li><li>- Stesura del documento dei <i>Casi D'Uso</i></li><li>- Revisione del documento <i>Gestione dei Rischi</i></li><li>- Revisione del documento <i>Stima degli Sforzi</i></li><li>- Incontro con il cliente per verificare l'andamento del progetto</li><li>- Incontro del team per verificare l'attuazione delle specifiche richieste e pianificare iterazioni successive</li></ul>	
Iterazione n°3	

Iterazione n°4	
<b>Fase:</b>	Elaboration
<i>Inizio</i>	21/02/2019
<i>Fine</i>	12/03/2019
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizzazione dei diagrammi UML nel documento dei <i>Casi D'Uso</i></li><li>- Descrizione dettagliata dei casi d'uso: UC_01.01, UC_02.01.01, UC_03.02, UC_04.02.01, UC_05.02.02</li><li>- Incontro con il cliente per ricevere feedback riguardo l'avanzamento del progetto</li><li>- Incontro con il team per eventuali allineamenti e per la pianificazione dell'iterazione successiva</li></ul>	
<i>Iterazione n°4</i>	

Iterazione n°5	
<b>Fase:</b>	Elaboration
<i>Inizio</i>	18/03/2019
<i>Fine</i>	20/05/2019
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuali correzioni in seguito a feedback ricevuti dal cliente</li> <li>- Descrizione dettagliata dei casi d'uso: UC_06.02.01, UC_06.02.02, UC_06.02.03</li> <li>- Stesura del documento di <i>Analisi e Design</i></li> <li>- Stesura del documento dei <i>Test</i></li> <li>- Descrizione dettagliata dei casi d'uso: UC_06.02.04, UC_06.02.05, UC_06.02.06, UC_06.02.07, UC_06.02.08</li> <li>- Incontro con il cliente per ricezione dei feedback</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_01.01, UC_02.01.01, UC_03.02, UC_04.02.01, UC_05.02.02</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_06.02.01, UC_06.02.02, UC_06.02.03, UC_06.02.04</li> <li>- Incontro con il cliente per ricezione dei feedback</li> <li>- Incontro con il team per allineamento e pianificazione iterazione successiva</li> </ul>	

---

*Iterazione n°5*

Iterazione n°6	
<b>Fase:</b>	Elaboration
<i>Inizio</i>	21/05/2019
<i>Fine</i>	04/06/2019
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuali correzioni in seguito a feedback ricevuti dal cliente</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_06.02.05, UC_06.02.06, UC_06.02.07</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_06.02.08</li> <li>- Revisione documento <i>Stima degli Sforzi</i></li> <li>- Incontro con il cliente per ricezione feedback</li> <li>- Incontro con il team per allineamento e pianificazione iterazione successiva</li> </ul>	
<i>Iterazione n°6</i>	

Milestone n°2	
<b>Fase:</b>	Elaboration
<i>Inizio</i>	05/06/2019
<i>Fine</i>	05/06/2019
<i>Obiettivi Raggiunti</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Analizzato, progettato, implementato e creato i test per diversi casi d'uso</li><li>- Formulato una stima concreta del costo e dei tempi per il progetto</li><li>- Allineato il team di sviluppo al lavoro fatto fino ad ora</li><li>- Concordato gli obiettivi futuri con il cliente</li><li>- Concordato con il client l'inizio della fase di Construction</li></ul>	
<hr/> <i>Milestone n°2</i>	

Iterazione n°7	
<b>Fase:</b>	Elaboration
<i>Inizio</i>	05/06/2019
<i>Fine</i>	05/07/2019
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuali correzioni in seguito a feedback ricevuti dal cliente</li> <li>- Descrizione dettagliata dei casi d'uso: UC_06.02.09, UC_15.02.13, UC_16.02.14, UC_13.02.11, UC_14.02.12</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_06.02.09, UC_15.02.13, UC_16.02.14, UC_13.02.11, UC_14.02.12</li> <li>- Incontro con il cliente per ricezione feedback</li> <li>- Incontro con il team per allineamento e pianificazione iterazione successiva</li> </ul>	
<i>Iterazione n°7</i>	

Iterazione n°8	
<b>Fase:</b>	Construction
<i>Inizio</i>	08/07/2019
<i>Fine</i>	25/07/2019
<i>Obiettivi</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eventuali correzioni in seguito a feedback ricevuti dal cliente</li><li>- Descrizione dettagliata dei casi d'uso: UC_19.02.17, UC_20.02.18, UC_21.02.19</li><li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_19.02.17, UC_20.02.18, UC_21.02.19</li><li>- Incontro con il cliente per ricezione feedback</li><li>- Incontro con il team per allineamento e pianificazione iterazione successiva</li></ul>
<i>Iterazione n°8</i>	



Iterazione n°9	
<b>Fase:</b>	Construction
<i>Inizio</i>	31/07/2019
<i>Fine</i>	01/10/2019
<i>Obiettivi</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuali correzioni in seguito a feedback ricevuti dal cliente</li> <li>- Descrizione dettagliata dei casi d'uso: UC_22.02.20, UC_23.02.21</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_22.02.20, UC_23.02.21</li> <li>- Descrizione dettagliata: UC_24.02.22, UC_25.03.01, UC_25.03.02</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_24.02.22, UC_25.03.01, UC_25.03.02</li> <li>- Descrizione dettagliata: UC_26.01.01, UC_26.01.02</li> <li>- Analisi, progettazione, implementazione e creazione dei test dei casi d'uso: UC_26.01.01, UC_26.01.02</li> <li>- Ripetizione dei test funzionali</li> <li>- Ripetizione dei test di carico</li> <li>- Revisione e correzione dei documenti già scritti</li> <li>- Incontro con il team per allineamento e pianificazione iterazione successiva</li> </ul>
<i>Iterazione n°9</i>	

Milestone n°3	
<b>Fase:</b>	Construction
<i>Inizio</i>	01/10/2019
<i>Fine</i>	01/10/2019
<i>Obiettivi Raggiunti</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizzato, progettato, implementato e creato i test per diversi casi d'uso</li> <li>- Completato l'analisi, la progettazione, l'implementazione e la creazione dei test dei casi d'uso</li> <li>- Allineato il team di sviluppo al lavoro fatto fino ad ora</li> <li>- Revisionato i documenti precedenti</li> <li>- Ripetuto i test funzionali, di carico</li> </ul>	

*Milestone n°3*

Iterazione n°10	
<b>Fase:</b>	Transition
<i>Inizio</i>	03/10/2019
<i>Fine</i>	22/10/2019
<i>Obiettivi</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementazione interfaccia utente e applicazione Beta per i test</li> <li>- Correzione eventuali errori riscontrati</li> <li>- Ultima revisione</li> <li>- Rilascio del prodotto finale</li> </ul>	

*Iterazione n°10*

Milestone n°4	
<b>Fase:</b>	Construction
<i>Inizio</i>	01/10/2019
<i>Fine</i>	01/10/2019
<i>Obiettivi da Raggiungere</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Completare i Beta test</li><li>- Completare la correzione dei difetti</li><li>- Rilascio del prodotto</li></ul>	
Milestone n°4	