

# PRE-GAME AND SPRINT PLANNING

TEAM:

Miriam Valentino Antony Storti Paola Saggiomo

# **Product Backlog**

USER EPIC	#	Come	Voglio	Perchè
	1	Utente	Poter creare una Regola, scegliendo la condizione di attivazione (trigger) e la relativa azione da eseguire.	Per automatizzare l'esecuzione di Task.
	2	Utente	Poter scegliere un orario come attivatore di una regola.	Per definire in quale istante la regola deve essere attivata.
Operazioni di Base	3	Utente	Poter selezionare la riproduzione di un file audio come azione per una regola.	Per personalizzare l'audio associato ad una specifica condizione.
	4	Utente	Poter scegliere di visualizzare un messaggio di testo in una finestra di dialogo come azione per una regola.	Per ricevere notifiche chiare e immediate.
	5	Utente	Poter specificare il testo del messaggio da visualizzare come azione.	Per personalizzare la notifica.

"Acceptance Criteria"	Dipendenze	Story Points	Priorità	
				STATO
1) L'utente deve indicare la condizione di attivazione del trigger e la conseguente azione. 2) L'applicazione esegue periodicamente (ogni 15s) la verifica delle condizioni di tutte le regole. 3) L'azione associata ad una Regola si eseguirà solo quando la sua condizione è soddisfatta. 4) Le regole appena create risultano già attive.	No	10	Massima	To Do
L'utente deve indicare l'orario (HH:MM) al momento della creazione della regola.     La regola si attiva correttamente quando l'ora corrente è uguale o successiva a quella specificata, a scelta dell'utente.	1	3	Alta	To Do
1) L'utente deve scegliere il file audio navigando fra le directory del suo terminale. 2) L'audio deve essere un file .mp3. 3) La durata massima del file audio deve essere 60 secondi.	1	8	Alta	To Do
La finestra di dialogo deve essere visualizzata senza uscire dall'applicativo.     La finestra di dialogo deve essere chiusa manualmente dall'utente.	1	5	Alta	To Do
Il messaggio non deve superare i 1000 caratteri.     L'utente può non compilare il campo, visualizzando così un messaggio di default.	4	3	Alta	To Do

USER EPIC	#	Come	Voglio	Perchè
	6	Utente	Poter aggiungere nuove Regole.	Per permettermi di definire nuovi comportamenti del sistema.
	7	Utente	Poter eliminare una Regola già esistente.	Per consentirmi di gestire le regole in modo dinamico.
	8	Utente	Poter modificare una Regola già esistente.	Per consentirmi di aggiornare i comportamenti del sistema.
	9	Utente	Poter disattivare temporaneamente una Regola.	Per consentirmi di impedire l'attivazione di una regola senza eliminarla.
Gestione & Archiviazione	10	Utente	Poter riattivare una Regola precedentemente disattivata.	Per permettermi di rendere una regola operativa.
delle Regole	11	Utente	Poter salvare il set di <i>Regol</i> e su un file.	Per mantenere le regole anche dopo il riavvio dell'applicazione.
	12	Utente	Poter scegliere se una regola va attivata una singola volta, oppure, deve riattivarsi dopo un periodo di ibernazione.	Per permettermi di definire comportamenti che avvengono solo una volta o che possono essere ripetuti dopo un certo periodo.

"Acceptance Criteria"	Dipendenze	Story Points	Priorità	
				STATO
	1	2	Alta	To Do
1) La regola, per essere eliminata, non deve essere attiva.	1	2	Alta	To Do
1) L'utente può modificare la condizione e/o l'azione di una regola già esistente solo se la regola non è attiva.	1	2	Alta	To Do
1) La regola può essere disattivata temporaneamente solo se è già attiva.	1	3	Alta	To Do
La regola può essere riattivata solo se è stata disattivata precedentemente.	1-9	3	Alta	To Do
I) Il file deve essere .txt.     Ogni volta che viene creata una nuova regola viene aggiunta alla fine del file.     Se una regola viene eliminata deve essere cancellata anche dal file.     Il file deve essere ricaricato automaticamente al riavvio dell'applicazione.	1	10	Alta	To Do
L'utente deve scegliere solo una delle due opzioni disponibili.     L'utente deve specificare il periodo di ibernazione in giorni, ore e minuti.	1	5	Alta	То До

USER EPIC	#	Come	Voglio	Perchè
	13	Utente	Poter aggiungere una stringa alla fine di un file di testo specificato.	Per poter aggiungere dinamicamente informazioni a un file.
	14	Utente	Poter copiare o spostare un file specificato da una directory di origine a una directory di destinazione specificata.	Per organizzare o eseguire il backup dei file facilmente.
	15	Utente	Poter eliminare un file da una directory specificata.	Per rimuovere file non necessari.
	16	Utente	Poter eseguire un programma esterno specificato, con argomenti da linea di comando.	Per automatizzare l'esecuzione di strumenti esterni.
Ulteriori Azioni	17	Utente	Poter definire trigger basati su giorni specifici della settimana.	Per eseguire automaticamente determinate azioni in giorni della settimana prestabiliti.
	18	Utente	Poter definire trigger basati su date specifiche del mese corrente.	Per eseguire automaticamente determinate azioni in giorni precisati del mese.
	19	Utente	Poter attivare un'azione in base a una data specificata.	Per eseguire automaticamente determinate azioni in date personalizzate.
	20	Utente	Poter attivare un'azione se un certo file esiste in una directory specificata.	Per eseguire automaticamente azioni quando determinati file sono presenti.
	21	Utente	Poter attivare un'azione se le dimensioni di un file specificato sono superiori ad un certo valore.	Per eseguire automaticamente azioni in base alle dimensioni di un file.

"Acceptance Criteria"	Dipendenze	Story Points	Priorità	
				STATO
1) L'utente deve indicare la stringa da scrivere sul file e il nome completo del file. 2) La stringa deve essere aggiunta alla fine del file scelto. 3) Il contenuto originale del file deve rimanere inalterato. 4) La stringa non deve superare i 1000 caratteri.	No	8	Media	То До
1) Se il file esiste già nella directory di destinazione viene impedita l'operazione e compare un messaggio di errore.	No	12	Media	To Do
1) Il file per essere eliminato deve esistere nella directory specificata.	No	5	Media	То До
1) L'utente deve indicare il nome dell'applicazione esterna e un valore per l'exit status. 2) L'azione viene attivata solo se lo stato di uscita del programma esterno corrisponde al valore specificato. 2) Se il programma esterno non viene trovato si visualizza un messaggio di errore.	No	12	Media	То Do
L'utente deve inserire il giorno della settimana (es. "Lunedì").     L'azione viene attivata solo nel giorno della settimana stabilito.	No	5	Media	То До
L'utente deve specificare la data del mese (es. 22).     La data deve essere uguale o maggiore alla data corrente e inferiore o uguale all'ultimo giorno del mese.	No	5	Media	То До
1) L'utente deve specificare la data completa (es. 18/12/2023). 2) La data deve essere uguale o maggiore alla data corrente e non superiore a due anni alla data corrente.	No	5	Media	То До
L'utente deve specificare il nome completo del file.     Se il file non esiste viene visualizzato un messaggio di warning.	No	3	Media	То До
1) L'utente deve indicare il valore della dimensione. 2) Se la condizione non è rispettata viene visualizzato un messaggio di warning.	No	8	Media	То До

USER EPIC	#	Come	Voglio	Perchè
	22	Utente	Poter definire una sequenza di azioni per una regola.	Per specificare una serie di compiti o operazioni da eseguire quando una regola viene attivata.
Azioni e Trigger Combinati	23	Utente	Poter creare trigger con operazioni logiche.	Per configurare condizioni complesse per l'attivazione della regola.

"Acceptance Criteria"	Dipendenze	Story Points	Priorità	STATO
1) Il sistema deve consentire all'utente di specificare multiple azioni per una data regola. 2) La sequenza può contenere azioni elementari o altre sequenze.	1	8	Media	To Do
1) Il sistema deve supportare il NOT, l'AND e l'OR logici. 2) L'utente deve specificare le condizioni e gli operatori logici. 3) Il sistema deve consentire l'uso di trigger elementari. 4) Il sistema deve consentire l'annidamento di operazioni logiche.	1	8	Bassa	То До

USER EPIC	#	Come	Voglio	Perchè
	24	Utente	Poter definire contatori con variabili denominate che hanno valori interi.	Per tenere traccia di variabili numeriche nel sistema.
	25	Utente	Poter visualizzare il valore corrente di un contatore.	Per monitorare il valore attuale di una variabile numerica.
Contatori	26	Utente	Poter modificare il valore di un contatore.	Per operare dinamicamente sul valore di una variabile numerica.
	27	Utente	Poter definire attivazioni basate su confronti tra un contatore ed un intero.	Per scatenare azioni quando il valore di una variabile numerica soddisfa il confronto con una determinata soglia.
	28	Utente	Poter definire attivazioni basate su confronti tra i valori di due contatori.	Per scatenare azioni in base alle relazioni tra due contatori.
	29	Utente	Poter inserire in una stringa il valore corrente di un contatore.	Per personalizzare messaggi o contenuti con i valori correnti delle variabili numeriche.

"Acceptance Criteria"	Dipendenze	Story Points	Priorità	
				STATO
1) L'utente deve specificare il nome del contatore che vuole creare. 2) Se il contatore esiste già viene visualizzato un messaggio di errore. 3) Il contatore ha un valore iniziale uguale a 0. 4) Il contatore non può avere un valore negativo.	No	5	Bassa	To Do
1) L'utente deve indicare il nome del contatore di cui vuole visualizzare il valore.	24	2	Bassa	To Do
<ol> <li>L'utente deve specificare il nome del contatore di cui vuole modificare il valore.</li> <li>L'utente deve specificare se vuole impostare un nuovo valore al contatore selezionato, sommare un certo valore o sommare il valore di un altro contatore.</li> </ol>	24	2	Bassa	То До
1) L'utente deve indicare il contatore, il numero intero con cui deve essere effettuato il confronto ed uno tra i simboli di minore, maggiore ed uguale.	24	8	Bassa	To Do
1) L'utente deve specificare i due contatori tra cui vuole effettuare il confronto ed uno tra i simboli di minore, maggiore ed uguale.	24	10	Bassa	To Do
L'utente deve usare il carattere "\$" per eseguire questa azione e deve specificare il contatore.     L'azione deve essere eseguita solo se si sta operando con una stringa.	24	5	Bassa	То До

## FIRST SPRINT PLANNING

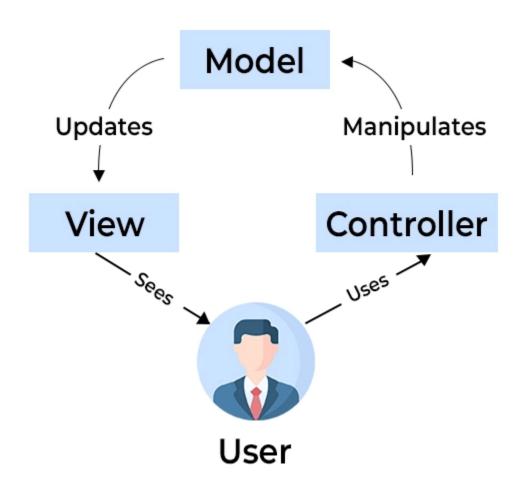
Project Name	Project Manager	Start Date	End Date	Overall Progress	<b>Project Deliverable</b>
Application for Task Automation	GRUPPO 11 (I-Z)	20-nov	26-nov	%	First prototype

	Sprint Planning - 1° Settimana							
Task ID	Durata (in ore)	Priority	Story Points	Responsabile	Status			
1	10	Massima	10	Miriam Valentino, Antony Storti, Paola Saggiomo	Not Started			
2	3	Alta	3	Paola Saggiomo	Not Started			
3	8	Alta	8	Antony Storti	Not Started			
4	5	Alta	5	Miriam Valentino	Not Started			
5	3	Alta	3	Miriam Valentino	Not Started			
6	2	Alta	2	Antony Storti	Not Started			
7	2	Alta	2	Paola Saggiomo	Not Started			
8	2	Alta	2	Paola Saggiomo	Not Started			
9	3	Alta	3	Miriam Valentino	Not Started			
10	3	Alta	3	Paola Saggiomo	Not Started			

N.B.

1 Story Point = 1 ora di lavoro

# Design Architetturale



#### **Model-View-Controller (MVC):**

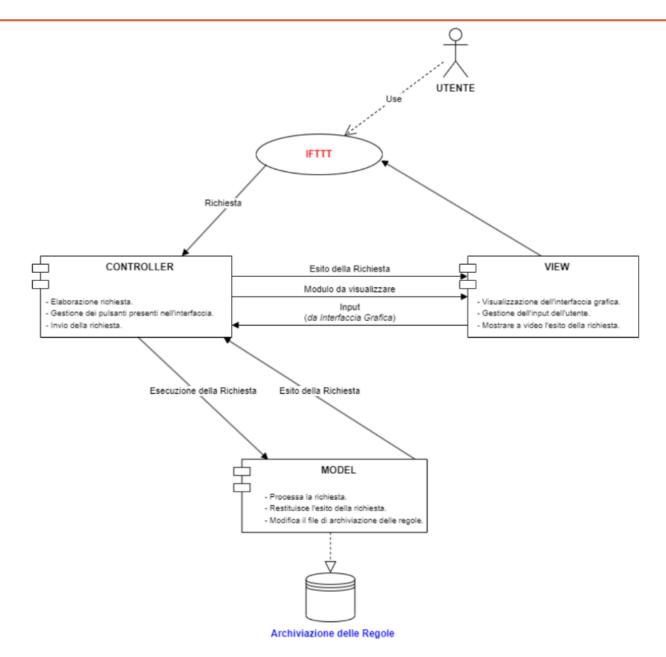
L'architettura MVC è una scelta comune per progetti che richiedono una chiara separazione delle responsabilità tra i componenti.

**Model (Modello):** Questo componente gestisce la logica aziendale, la gestione delle regole, dei trigger, delle azioni e dei contatori. Il RuleManager è parte del <u>modello</u>, e ogni Rule potrebbe contenere il suo insieme di trigger e azioni.

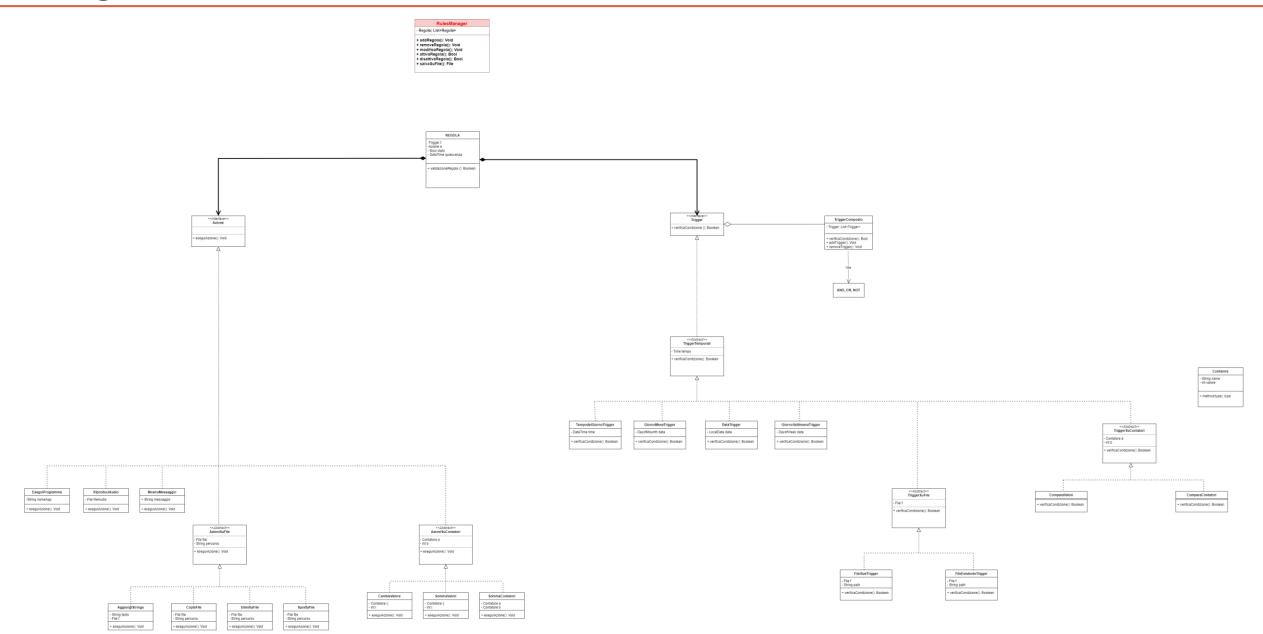
View (Vista): Questo componente gestisce l'interfaccia utente. In questo caso, la vista rappresenta l'interfaccia grafica e la linea di comando dell'applicazione, attraverso cui l'utente può creare, modificare ed eliminare regole, visualizzare informazioni sui trigger e sulle azioni, ecc.

Controller (Controllore): Il controller si occupa dell'interazione tra il modello e la vista. Riceve gli input dell'utente dalla vista, comunica con il modello per eseguire le operazioni richieste e aggiorna la vista in base ai cambiamenti nel modello.

# Schema a Blocchi (informale)



# Diagramma UML



### Strumenti di Sviluppo

