

Portale di un'istituzione educativa

Progetto di Ingegneria del Software 2021/2022

Professore Davide Rossi

Tutor Fiorela Ciroku

Sprint Review e Sprint Retrospective

Gruppo di lavoro:

- Magazzù Gabriele - 0000933823.
- Marchese Renato Junior - 0000949773.
- Monti Stefano - 0000948005.

Lo Sprint Review e lo Sprint Retrospective sono eventi tipici del framework Scrum.

Lo Sprint Review si occupa della revisione di quanto è stato fatto nello Sprint appena terminato: si inquadrano eventuali ostacoli, difficoltà riscontrate e si fa una valutazione di quanto è stato portato a termine e quanto è rimasto da completare.

Lo Sprint Retrospective si occupa della discussione delle specifiche del prossimo Sprint da iniziare.

Indice:

[Sprint Review e Sprint Retrospective](#)

[Sprint planning iniziale - 28/02/2022](#)

[1° Sprint Review - 07/03/2022](#)

[1° Sprint Retrospective - 07/03/2022](#)

[2° Sprint Review - 23/03/2022](#)

[2° Sprint Retrospective - 23/03/2022](#)

[3° Sprint Review - 01/04/2022](#)

[3° Sprint Retrospective - 01/04/2022](#)

[4° Sprint Review - 16/04/2022](#)

[4° Sprint Retrospective - 16/04/2022](#)

[5° Sprint Review - 02/05/2022](#)

[5° Sprint Retrospective - 02/05/2022](#)

[6° Sprint Review - 14/05/2022](#)

[6° Sprint Retrospective - 14/05/2022](#)

[Riepilogo degli Sprint tramite strumenti di Jira](#)

[Report velocity](#)

[Diagramma di flusso continuativo](#)

Sprint planning iniziale - 28/02/2022

Lo Sprint planning iniziale è stato effettuato il 28/02/2022.

Per il primo Sprint il **Product Owner** è **Gabriele**, lo **Scrum Master** è **Renato**.

Il Product Owner ha assegnato le priorità alle task da eseguire, in particolare si è voluto dare la priorità a determinate milestone presenti nel [Product Backlog](#).

Il Team ha mediato con il Product Owner per le task da effettuare per poter distribuire il lavoro in modo equo; sono stati assegnati gli Story Points alle task ed è stato popolato lo Sprint Backlog.

E' stata data la priorità alle seguenti milestone e task:

- Raffinamento del diagramma di dominio → Story Points: 3.
- Raffinamento del diagramma dei casi d'uso → Story Points: 2.
- Creazione delle classi Java di dominio del sistema → Story Points: 13
- Installazione GWT → Story Points: 1.
- Installazione MapDB → Story Points: 1.
- Realizzazione Homepage → Story Points: 5.
- Realizzazione Form Sign In → Story Points: 2.
- Realizzazione Form Log In → Story Points: 2.

Durata dello Sprint: 28/02/2022, 18:30 → 07/03/2022, 18:30.

1° Sprint Review - 07/03/2022

Il team si è riunito e ha constatato che si è perso troppo tempo per l'installazione delle tecnologie, in particolare sono stati riscontrati problemi con l'installazione di GWT e con l'utilizzo di esso sull'ambiente di sviluppo Eclipse, adottato come IDE da tutto il team.

Si è dedicato troppo poco tempo alla stesura del codice di dominio e alle altre attività fondamentali dello Sprint.

Le attività completate sono le seguenti:

- Installazione GWT.
- Installazione MapDB.
- Raffinamento del diagramma di dominio.
- Raffinamento del diagramma dei casi d'uso

Le attività rimaste in esecuzione sono:

- Creazione classi Java di dominio del sistema.
- Realizzazione Homepage.

Le attività rimaste da completare sono:

- Realizzazione Form Sign In.
- Realizzazione Form Log In.

[Grafico Burn Down Chart del primo Sprint.](#)

1° Sprint Retrospective - 07/03/2022

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con il secondo Sprint tenendo nel backlog le task non completate dallo Sprint precedente e aggiungendone di altre.

In particolare sono state aggiunte:

- Realizzazione Dashboard Studente → Story Points: 2.
- Realizzazione Dashboard Docente → Story Points: 2.
- Realizzazione Dashboard Segreteria → Story Points: 2.

- Realizzazione Dashboard Amministratore → Story Points: 2.

E' stato stimato l'effort delle nuove task, ed è stata stabilita la durata del prossimo sprint.
Durata: 07/03/2022, 18:30 → 20/03/2022, 18:30.

Renato è il **product owner** per il secondo sprint.

Stefano è lo **scrum master** per il secondo sprint.

2° Sprint Review - 23/03/2022

Il team si è riunito e ha constatato che, per motivi di salute e personali di alcuni membri del team, non si è riusciti a dedicare molto tempo al lavoro del progetto.

Il team è riuscito a completare la creazione delle classi Java di dominio basilari per il sistema.

Bisogna comunque continuare a creare/modificare le classi che mettono in relazione i moduli di alto livello con i moduli di basso livello del sistema.

Le attività completate sono le seguenti:

- Creazione classi Java di dominio del sistema.

Le attività rimaste in esecuzione sono:

- Realizzazione Homepage.

Le attività rimaste da completare sono:

- Realizzazione Form Sign In.
- Realizzazione Form Log In.
- Realizzazione Dashboard Studente.
- Realizzazione Dashboard Docente.
- Realizzazione Dashboard Segreteria.
- Realizzazione Dashboard Amministratore.

[Grafico Burn Down Chart del secondo Sprint.](#)

2° Sprint Retrospective - 23/03/2022

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con il terzo Sprint tenendo nel backlog le task non completate dallo Sprint precedente e aggiungendone di altre.

E' stato aggiunto un numero abbastanza elevato di task per provare ad aumentare il ritmo di lavoro e per cercare di portare molto avanti il lavoro stesso in un singolo Sprint.

In particolare sono state aggiunte:

- Meccanismo di inserimento dati nel database → Story Points: 8.
- Meccanismo di modifica dati nel database → Story Points: 5.
- Visualizzazione dati (informazioni personali, voti, etc.) → Story Points: 3.
- Registrazione e/o accesso di un utente al portale → Story Points: 5.
- Visualizzazione da parte di uno studente dei corsi disponibili → Story Points: 2.
- Iscrizione di uno studente ad un corso → Story Points: 2.
- Visualizzazione da parte di uno studente delle informazioni personali → Story Points: 1.
- Registrazione di uno studente ad un esame → Story Points: 5.
- Visualizzazione dei voti degli esami svolti di uno studente → Story Points: 2.
- Creazione di un nuovo corso da parte di un docente → Story Points: 3.

- Cancellazione di un corso da parte di un docente → Story Points: 2.
- Modifica delle informazioni relative a un corso da parte di un docente → Story Points: 2.
- Creazione di un nuovo esame da parte di un docente → Story Points: 3.
- Modifica delle informazioni relative a un esame da parte di un docente → Story Points: 2.
- Cancellazione di un esame da parte di un docente → Story Points: 2.
- Creazione da parte di un admin degli account degli utenti (studente, docente, segreteria) → Story Points: 5.
- Aggiunta delle informazioni relative a studenti e docenti da parte di un admin → Story Points: 3.
- Modifica delle informazioni relative a studenti e docenti da parte di un admin → Story Points: 2.
- Visualizzazione delle informazioni relative agli utenti di tipo studente e docente → Story Points: 1.
- Meccanismo sessioni per gestione LOGIN-LOGOUT → Story Points: 5.

E' stato stimato l'effort delle nuove task, ed è stata stabilita la durata del prossimo sprint.
Durata: 23/03/2022, 09:00 → 30/03/2022, 09:00.

Stefano è il **product owner** per il terzo sprint.
Gabriele è lo **scrum master** per il terzo sprint.

3° Sprint Review - 01/04/2022

Il team si è riunito e ha svolto il terzo sprint review: è stato constatato che non sono state portate a termine le task poiché è stato popolato troppo il backlog.

L'idea di aggiungere un numero abbastanza elevato di task per uno sprint di così breve durata è stata fallimentare, ma non del tutto insensata: il ritmo di lavoro è sicuramente aumentato e il team è riuscito a capire le dinamiche per portare avanti il lavoro al meglio.

Sono comunque state portate a termine alcune task il cui effort stimato è risultato inferiore a quello effettivamente dedicato in termini di ore di lavoro. Ciò è stato causato dalla presenza di alcuni bug ed eccezioni che si sono generate: è quindi stato necessario risolvere tali problemi prima di procedere con il lavoro.

In particolare sono state realizzate le seguenti task:

- Meccanismo di registrazione (SIGN-UP).
- Meccanismo delle sessioni per gestione LOGIN-LOGOUT.
- Creazione delle dashboard per ogni singolo utente, e implementazione della dashboard dell'admin.
- Funzionalità dell'admin: creazione degli account degli utenti (studenti, docenti, segreteria); aggiunta, modifica e visualizzazione delle informazioni personali relative a studenti e docenti.

Nonostante siano state iniziate, sono ancora in esecuzione le seguenti task:

- Creazione, modifica e cancellazione di un nuovo esame da parte di un docente.
- Creazione di un corso da parte di un docente.
- Modifica delle informazioni relative a un corso da parte di un docente.
- Grafica e struttura delle dashboard degli altri utenti.
- Meccanismo di inserimento dati nel database.

Le attività rimaste da realizzare sono:

- Implementazione delle funzionalità degli altri utenti (admin escluso).

[Grafico Burn Down Chart del terzo Sprint.](#)

3° Sprint Retrospective - 01/04/2022

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con il quarto Sprint tenendo nel backlog le task non completate dallo Sprint precedente e aggiungendone solo un'altra, che va ad integrare una milestone raggiunta in un precedente sprint.

La task aggiunta è la seguente:

- Visualizzazione contatti dell'università nella homepage → Story Points: 3.

Renato è il **product owner** per il quarto sprint.

Stefano è lo **scrum master** per il quarto sprint.

Durata prossimo sprint: 01/04/2022 19:00 → 15/04/2022 19:00.

4° Sprint Review - 16/04/2022

Il team si è riunito e ha svolto il quarto sprint review: non sono state completate tutte le task per motivi legati a bug presentatisi durante la fase di sviluppo, ma sono state implementate le task che presentavano un effort stimato maggiore.

In particolare sono state realizzate le seguenti task:

- Visualizzazione contatti università nella homepage.
- Implementazioni di quasi tutte (escluse funzionalità relative agli esami e invio voti alla segreteria) le operazioni tipiche degli account di tipo docente.
- Implementazione di alcune operazioni tipiche degli account di tipo studente.

Le attività rimaste da completare sono:

- Implementazione delle funzionalità relative agli esami per gli account di tipo docente.
- Implementazione operazioni di iscrizione a un corso o a un esame e visualizzazione voti degli esami per gli account di tipo studente.

[Grafico Burn Down Chart del quarto Sprint.](#)

4° Sprint Retrospective - 16/04/2022

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con un quinto sprint, tenendo nel backlog le task non portate a termine e aggiungendone di altre.

Le task aggiunte sono le seguenti:

- Invio voti alla segreteria da parte di un account di tipo docente → Story Points: 5.
- Visualizzazione informazioni personali di uno studente da parte di un account di tipo segreteria → Story Points: 2.
- Pubblicazione (per sola visualizzazione e conferma) voti esami da parte di un account di tipo segreteria → Story Points: 3.

- Verbalizzazione voti esami da parte di un account di tipo segreteria → Story Points: 3.
- Test Junit → Story Points: 8.

Gabriele è il **product owner** per il quinto sprint.
Renato è lo **scrum master** per il quinto sprint.

Durata prossimo sprint: 16/04/2022 19:00 → 30/04/2022 19:00.

5° Sprint Review - 02/05/2022

Il team si è riunito e ha svolto il quinto sprint review: non sono state completate tutte le task per motivi personali del team, ma nonostante ciò sono state portate a termine numerose task che cominciano a far intravedere la parte conclusiva del progetto.

In particolare sono state realizzate le seguenti task:

- Implementazione delle funzionalità relative agli esami per gli account di tipo docente.
- Implementazione operazioni di iscrizione a un corso o a un esame e per gli account di tipo studente.

Le attività rimaste da completare sono:

- Implementazione operazioni di visualizzazione voti degli esami per gli account di tipo studente.
- Invio voti alla segreteria da parte di un account di tipo docente.
- Visualizzazione informazioni personali di uno studente da parte di un account di tipo segreteria.
- Verbalizzazione voti esami da parte di un account di tipo segreteria.
- Test Junit.

[Grafico Burn Down Chart del quinto Sprint.](#)

5° Sprint Retrospective - 02/05/2022

Il team si è riunito e ha deciso di continuare con un sesto sprint, tenendo nel backlog le task non portate a termine con l'obiettivo di raggiungere la conclusione della fase di sviluppo e testing.

Stefano è il **product owner** per il sesto sprint.
Gabriele è lo **scrum master** per il sesto sprint.

Durata prossimo sprint: 02/05/2022 09:00 → 13/05/2022 09:00.

6° Sprint Review - 14/05/2022

Il team si è riunito e ha felicemente riscontrato la fine della fase di construction del progetto entro la deadline prevista.

La fase di coding e testing è stata svolta con successo.

Sono stati però riscontrati numerosi bug che hanno comportato lavoro extra per la loro risoluzione.

[Grafico Burn Down Chart del sesto Sprint.](#)

6° Sprint Retrospective - 14/05/2022

Non è un vero e proprio sprint retrospective, ma il team si è riunito per capire come approcciare la fase conclusiva del progetto: la fase di revisione.

Tale fase consiste nella stesura della documentazione e in un'ultima verifica degli artefatti e delle componenti del progetto.

Verrà eseguito di nuovo il software per verificare che tutte le operazioni funzionino senza alcun problema.

Riepilogo degli Sprint tramite strumenti di Jira

Report velocity

Consiste nella velocità del team viene calcolata in base alla media delle stime totali completate dagli ultimi sprint relativi.

Come leggerlo.

Grigio: la stima totale dei ticket di ciascuno sprint all'inizio dello sprint. Verde: le stime totali completate al termine dello sprint.

[Diagramma report velocity.](#)

Diagramma di flusso continuativo

Mostra gli stati dei ticket nel corso del tempo.

Aiuta a identificare potenziali colli di bottiglia che devono essere esaminati.

Come leggerlo.

La distanza tra le linee di ogni colonna mostra il tempo impiegato dai ticket per passare da uno stato all'altro. Cerca i punti in cui una banda cresce più velocemente di un'altra per individuare i colli di bottiglia.

[Diagramma di flusso cumulativo.](#)