

Diario del progetto

I. Inception

23 Dicembre 2021

- Primo incontro per discutere lo svolgimento del progetto
- Creazione della bacheca su Trello
- Creazione del progetto su Jira
- Creazione della repository su Github e Bitbucket

24 Dicembre 2021

- Prima versione del diagramma dei casi d'uso (v. img1)
- Inizio descrizione di alcuni casi d'uso

27 Dicembre 2021

- Aggiustamenti al diagramma dei casi d'uso
- Descrizione di alcuni casi d'uso

28 Dicembre 2021

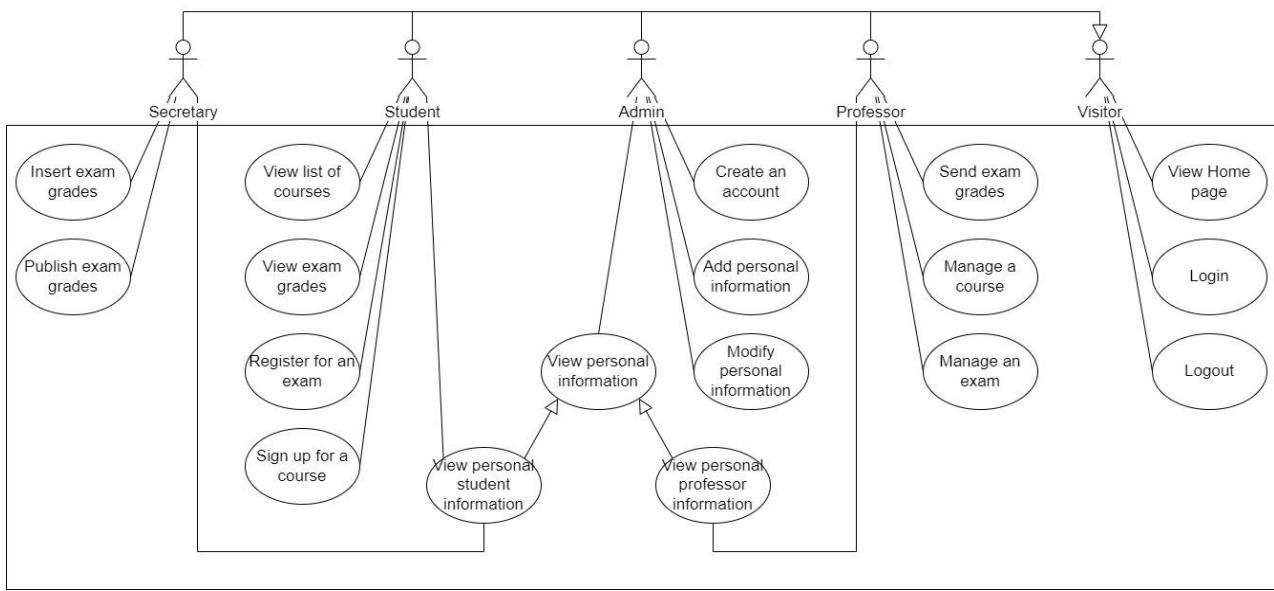
- Prima versione del modello di dominio (v. img2)

30 Dicembre 2021

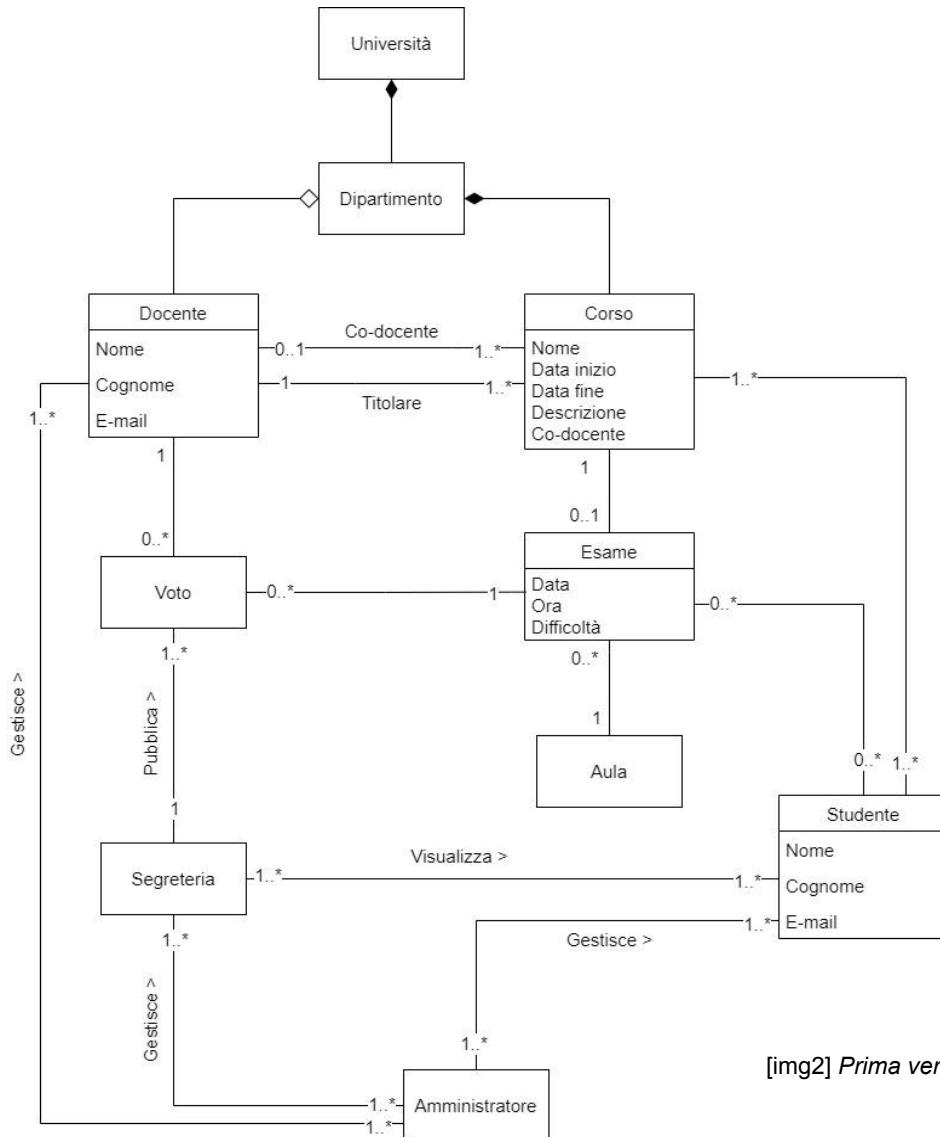
- Revisione e aggiustamenti degli artefatti

05 Gennaio 2022

- Scrittura del Glossario
- Revisione e aggiustamenti degli artefatti

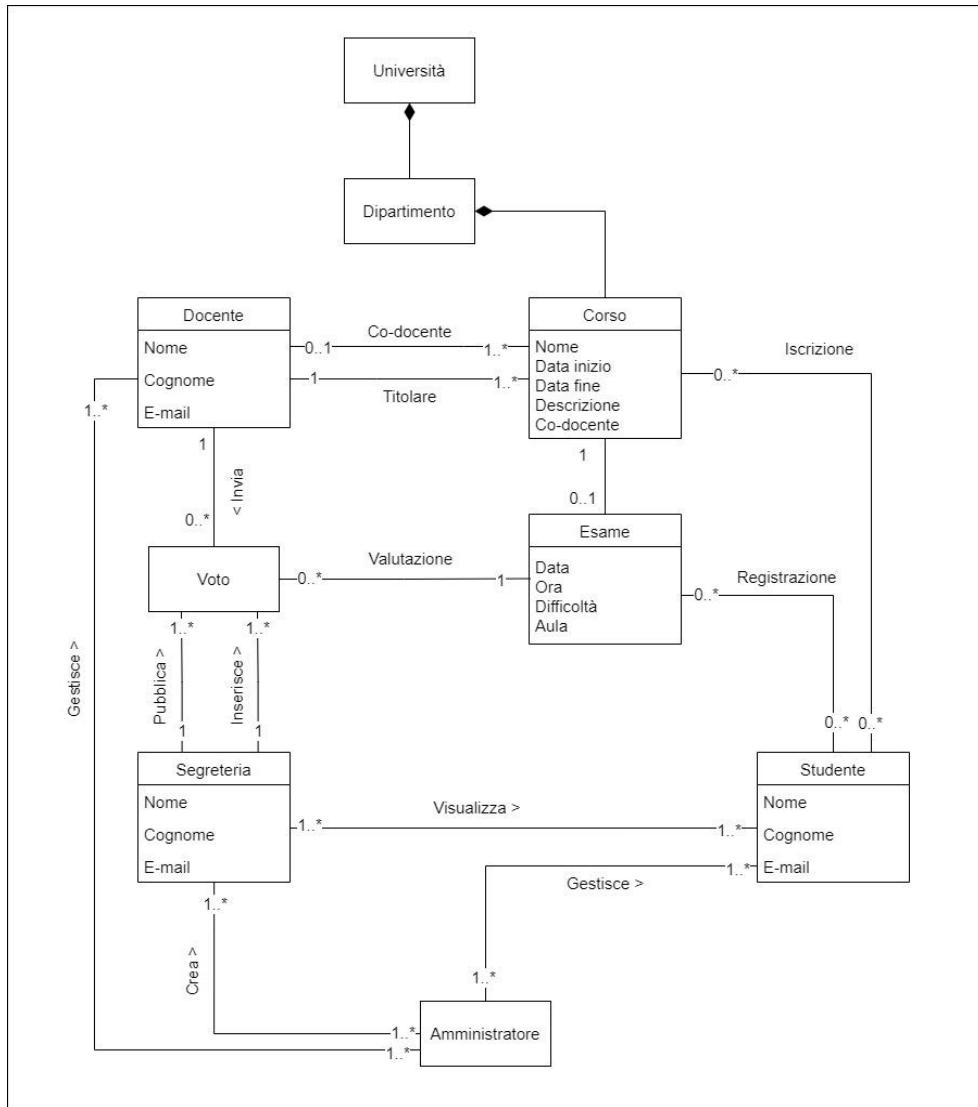
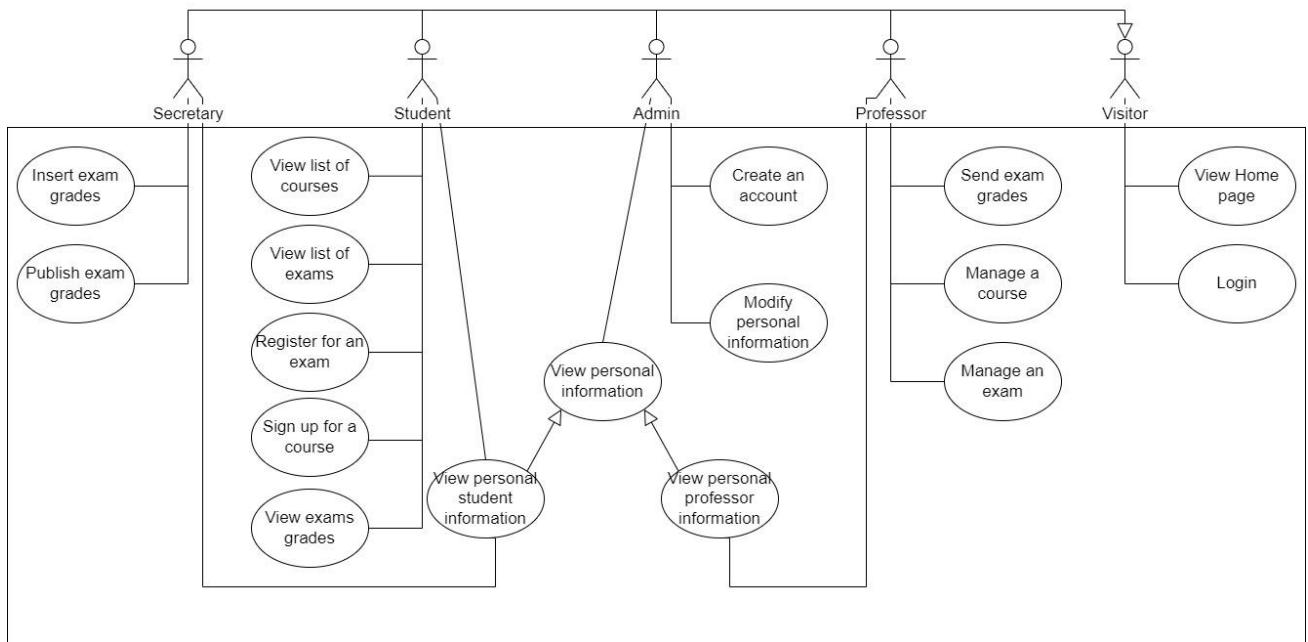


[img1] Prima versione del diagramma dei casi d'uso



[img2] Prima versione del modello di dominio

Versioni finali dei diagrammi



II. Construction

Sprint 1

02 marzo 2022 - 16 marzo 2022

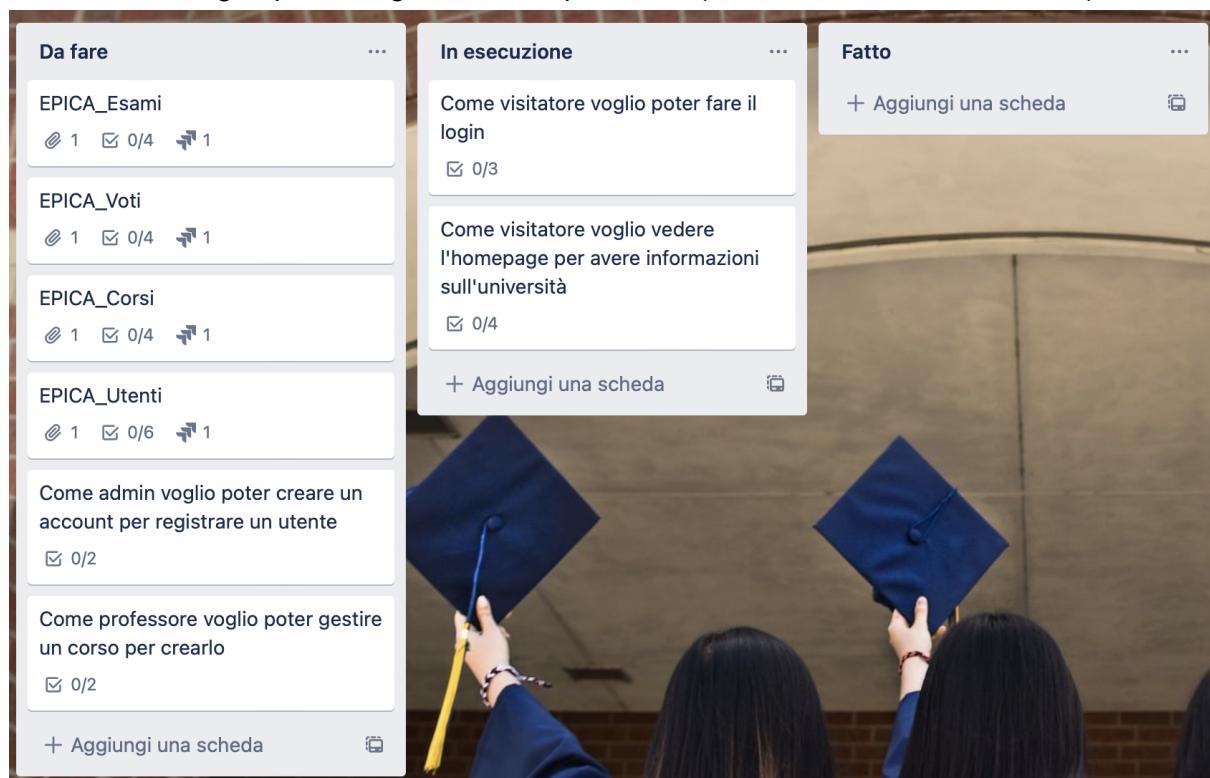
Goal dello Sprint:

I nostri obiettivi per questo Sprint sono capire il funzionamento di GWT, di JUnit e di MapDB e creare lo scheletro del progetto, insieme alle funzionalità più basilari dell'interfaccia web.

Product Backlog:

Il Product Backlog è nel suo stato iniziale, per cui contiene le Epiche e le relative User Story tutte nella sezione Da fare. In particolare, contiene 4 epiche: EPICA_Utenti, EPICA_Corsi, EPICA_Esami, EPICA_Voti. Ogni epica (scheda su Trello) contiene una checklist di User Story. Una volta scelte le User Story da completare per un determinato Sprint le trasformeremo anch'esse in schede.

Stato del Backlog dopo l'assegnazione dei primi task (l'ordine verticale è ininfluente):



Da fare	In esecuzione	Fatto
EPICA_Esami ∅ 1 ✅ 0/4 ↗ 1	Come visitatore voglio poter fare il login ✅ 0/3	+ Aggiungi una scheda
EPICA_Voti ∅ 1 ✅ 0/4 ↗ 1	Come visitatore voglio vedere l'homepage per avere informazioni sull'università ✅ 0/4	+ Aggiungi una scheda
EPICA_Corsi ∅ 1 ✅ 0/4 ↗ 1		
EPICA_Utenti ∅ 1 ✅ 0/6 ↗ 1		
Come admin voglio poter creare un account per registrare un utente ✅ 0/2		
Come professore voglio poter gestire un corso per crearlo ✅ 0/2		

User Stories del Product Backlog

Priorità: critica, alta, media, bassa.

Effort: 0, 0.5, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 20, 40, 100.

EPICA_Utenti		Priorità	Effort
1	Come visitatore voglio poter fare il login	Alta	5
2	Come visitatore voglio vedere l'homepage per avere informazioni sull'università	Alta	3
3	Come studente voglio poter vedere le mie informazioni personali	Media	2
4	Come professore voglio poter vedere le mie informazioni personali	Media	2
5	Come segreteria voglio poter vedere le informazioni personali degli studenti	Media	2
6	Come admin voglio poter creare un account per registrare un utente	Alta	3
7	Come admin voglio poter vedere le informazioni personali degli studenti	Media	2
8	Come admin voglio poter vedere le informazioni personali dei professori	Media	2
9	Come admin voglio poter modificare informazioni personali di un utente	Media	3
EPICA_Corsi		Priorità	Effort
1	Come professore voglio poter gestire un corso per crearlo	Alta	3
2	Come professore voglio poter gestire un corso per modificarlo	Bassa	3
3	Come professore voglio poter gestire un corso per cancellarlo	Bassa	5
4	Come studente voglio poter vedere la lista dei corsi per capire a quale iscrivermi	Alta	3
5	Come studente voglio poter iscrivermi ad un corso	Media	5
EPICA_Esami		Priorità	Effort
1	Come professore voglio poter gestire un esame per aggiungerlo	Alta	3
2	Come professore voglio poter gestire un esame per cancellarlo	Bassa	5
3	Come professore voglio poter gestire un esame per modificarlo	Bassa	3
4	Come studente voglio potermi registrare a un esame per poterlo sostenere	Media	5
EPICA_Voti		Priorità	Effort

1	Come segreteria posso inserire i voti nel sistema per salvarli	Bassa	5
2	Come segreteria posso pubblicare i voti così che gli studenti possano vederli	Bassa	8
3	Come studente voglio poter vedere i voti dei miei esami per vedere se li ho passati	Bassa	5
4	Come professore voglio poter inviare i voti alla segreteria così che possa inserirli e pubblicarli	Media	8

Sprint Backlog:

A seguito del primo Sprint Planning, abbiamo deciso di procedere con le seguenti User Story: EPICA_Utenti-1 (ING-17), EPICA_Utenti-2 (ING-26), EPICA_Utenti-6 (ING-35), EPICA_Corsi-1 (ING-31).

Per ogni User Story abbiamo definito dei task più specifici e li abbiamo inseriti nello Sprint Backlog.

Per semplicità, abbiamo deciso di popolare lo Sprint Backlog su Jira esclusivamente con task, sia che questi comportino cambiamenti visibili agli utenti, che cambiamenti “interni” come il refactoring.

Questi sono i task presenti nello Sprint Backlog:

The screenshot shows a Jira Sprint Backlog board for 'Board Sprint 1' (2 mar – 16 mar). There are 10 tasks listed:

- ING-18 Creare DB [EPICA_UTENTI] - IN CORSO
- ING-19 Creare form login [EPICA_UTENTI] - DA COMPLETARE
- ING-25 Creare form inserimento utente [EPICA_UTENTI] - IN CORSO
- ING-34 Inserire utente nel db [EPICA_UTENTI] - DA COMPLETARE
- ING-27 Creare homepage [EPICA_UTENTI] - IN CORSO
- ING-28 Inserire info università [EPICA_UTENTI] - DA COMPLETARE
- ING-29 Inserire info dipartimenti [EPICA_UTENTI] - DA COMPLETARE
- ING-30 Inserire info contatto [EPICA_UTENTI] - DA COMPLETARE
- ING-32 Creare form per l'inserimento del corso [EPICA_CORSI] - DA COMPLETARE
- ING-33 Inserire il corso nel db [EPICA_CORSI] - DA COMPLETARE

At the bottom left, there is a '+ Crea ticket' button.

Criteri per il popolamento dello Sprint Backlog:

Per popolare lo Sprint Backlog abbiamo selezionato le User Story che abbiamo ritenuto più importanti considerando che il progetto è ancora nel suo stato iniziale.

Per questo motivo, abbiamo dato una priorità maggiore alle storie da cui dipendono le altre, ad esempio dal log in dipendono inevitabilmente tutte le storie che riguardano un utente registrato.

Allo stesso modo, la creazione del form che permette all'admin di registrare nuovi utenti e la creazione della homepage (con le varie informazioni da mostrare) hanno ottenuto la priorità sulle altre storie.

In più, abbiamo selezionato la creazione del corso da parte del docente dal momento che i corsi sono alla base del sistema, senza di essi non possono esistere né esami né tanto meno voti.

Il task per la creazione del database è, invece, indipendente da una singola User Story e l'abbiamo aggiunto perché è essenziale per tutte le altre operazioni.

Assegnamento ruoli:

- Product Owner → Erika
- Scrum Master → Gianluca
- Membro del team → Sonia

Board inizio Sprint (dopo l'assegnamento dei primi task):

Progetti / Progetto Ingegneria del Software

Board Sprint 1

DA COMPLETARE 7 TICKET	IN CORSO 3 TICKET	COMPLETATO
Creare form login EPICA_UTENTI <input checked="" type="checkbox"/> ING-19	Creare DB EPICA_UTENTI <input checked="" type="checkbox"/> ING-18	
Inserire utente nel db EPICA_UTENTI <input checked="" type="checkbox"/> ING-34	Inserire info università EPICA_UTENTI <input checked="" type="checkbox"/> ING-28	+
Inserire info dipartimenti EPICA_UTENTI <input checked="" type="checkbox"/> ING-29	Creare form inserimento utente EPICA_UTENTI <input checked="" type="checkbox"/> ING-25	
Inserire info contatto	Creare homepage EPICA_UTENTI <input checked="" type="checkbox"/> ING-27	

05 gennaio 2022

- **Product Backlog:** abbiamo inserito su Trello le varie Epiche (come schede) e abbiamo definito per ciascuna le User Stories (come punti di una checklist) che la compongono.

02 marzo 2022

- **Sprint Planning:** abbiamo selezionato le User Story per questo Sprint e le abbiamo trasformate in schede su Trello. Su Jira abbiamo creato le stesse Epiche che avevamo su Trello e abbiamo collegato le User Story da Trello a Jira (creandole sempre come User Story). Le abbiamo poi raffinate in task che abbiamo inserito nel Backlog, ciascuno appartenente alla propria Epica.

03 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho condotto lo Sprint Planning. Oggi inizierò la task per la creazione del form per l'inserimento del nuovo utente. Al momento non ho impedimenti.
 - Gianluca: ieri ho partecipato allo Sprint Planning. Oggi inizierò la task per la creazione del DB. Al momento non ho impedimenti.
 - Sonia: ieri ho partecipato allo Sprint Planning. Oggi inizierò la task per la creazione della homepage. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Assegnazione dei primi task e creazione dei relativi branch.
 - Aggiunti alcuni elementi html alla homepage.
 - Letta la guida per l'utilizzo di MapDB.

04 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho fatto ricerche su come visualizzare una nuova pagina cliccando su un bottone. Oggi cercherò di implementare il form. Al momento non ho impedimenti.
 - Gianluca: ieri ho letto la documentazione ufficiale su come si utilizza MapDB. Oggi cercherò di implementarlo all'interno del nostro progetto. Al momento non ho impedimenti.
 - Sonia: ieri ho creato alcuni elementi della homepage (sezione informazioni, dipartimenti e contatti). Oggi lavorerò sulla sezione Dipartimenti dell'homepage. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Ristrutturazione del progetto con maven.
 - Aggiunta sezione Dipartimenti al sito.

07 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: venerdì non sono riuscita a implementare il form, lo farò oggi. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: venerdì non sono riuscito a implementare il DB in quanto il nostro progetto non utilizza maven al momento, pertanto devo aspettare l'implementazione con maven.

- Sonia: venerdì ho creato il TabLayoutPanel per mostrare le informazioni dei vari dipartimenti nella homepage. Oggi lavorerò sul menu di navigazione e cercherò di ristrutturare il progetto con Maven per semplificare la scrittura di test e l'utilizzo di MapDB. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Ristrutturazione progetto con Maven.
 - Creazione menu di navigazione del sito.

08 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho creato il form per l'inserimento di un nuovo utente. Oggi cercherò di aggiungere un po' di css per renderlo più carino. Al momento non ho impedimenti.
 - Gianluca: ieri sono riuscito a creare il db, oggi creerò i db necessari per salvare i nostri dati. al momento nessun impedimento.
 - Sonia: ieri ho creato il menu di navigazione presente sulla homepage. Oggi ristrutturerò il footer con i contatti. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Modificato footer del sito.
 - Creazione pagina inserimento utente
 - Implementazione per l'utilizzo del DB.

09 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho inserito un po' di css, ma non l'ho completato, quindi lo terminerò oggi. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: ieri ho cambiato la fase di creazione del db e ho creato la classe Utente e modificati i relativi metodi per interagire con il db. oggi creerò la classe Corso e Valutazione e i relativi metodo per interagire con il rispettivo db. Al momento nessun impedimento.
 - Sonia: ieri ho modificato il footer dell'applicazione. Oggi voglio collegare ciascuna sezione del menu alla propria pagina e quindi rendere la visualizzazione del contenuto dinamica. Il mio impedimento è capire come collegare le classi Java tra loro.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Creazione DB utenti.

10 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho completato il css. Oggi non credo riuscirò a lavorare al progetto. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: ieri sono riuscito a creare e testare la classe Corso e Valutazioni con i relativi metodi per la manipolazione dei dati. Oggi creerò la classe Valutazione e i metodi per la manipolazione.
 - Sonia: ieri non sono riuscita a trovare il modo per collegare le classi Java tra loro, se non per cambiare il contenuto grafico della pagina. Ci riproverò oggi. Al momento, il mio impedimento è capire come fare.
- **Attività svolte dal gruppo**

- Creazione DB Corso e Valutazione.

11 marzo 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ieri non sono riuscita a lavorare al progetto. Oggi farò il merge del mio branch con il branch develop. Ho anche aggiunto l'interfaccia comune per le pagine. Al momento non ho nessun impedimento.
- Gianluca: ieri oltre a creare la classe valutazione e i metodi, ho implementato un interfaccia OperazioniDB. In questo modo ho definito quali metodi devono essere implementati. Oggi proverò a eseguire vari test per l'integrazione delle operazioni con MapDB. Al momento nessun impedimento.
- Sonia: nemmeno ieri sono riuscita a cambiare il controllo delle varie pagine tra le classi Java. Oggi ci riproverò e cercherò di ristrutturare le varie classi Java con un'interfaccia comune. Il mio impedimento è capire come fare.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Creazione dell'interfaccia Pagina.

14 marzo 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: venerdì ho fatto il merge. Oggi proverò ad aggiungere un nuovo utente nel db creato da Gianluca e a creare il form per l'inserimento di un nuovo corso nel db. Al momento non ho nessun impedimento.
- Gianluca: venerdì sono riuscito a superare i test, inoltre abbiamo fatto il merge. Oggi proverò a utilizzare MapDB all'interno del progetto.
- Sonia: venerdì discutendo con i colleghi sono riuscita a trovare un modo per aggiungere azioni alle diverse pagine dell'applicazione web. Oggi aggiungerò le informazioni dell'università all'homepage. Al momento non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Aggiungi ulteriori elementi html alla homepage.

15 marzo 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: non sono riuscita ad integrare il db, quindi non sono riuscita a inserire un nuovo utente. Mi sono dedicata alla creazione del form per il corso, ma il non riuscire a inserire valori nel database è un grande impedimento.
- Gianluca: ieri non sono riuscito a integrare MapDB con GWT. Oggi proverò a seguire un'altra guida.
- Sonia: ieri ho aggiunto alcuni widget in più alla homepage, oggi dovrei finire di creare tutte le varie sezioni e le relative informazioni. Al momento non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Completata la homepage del sito.
- Creato pagina per l'inserimento del corso

16 marzo 2022

- **Daily Scrum**

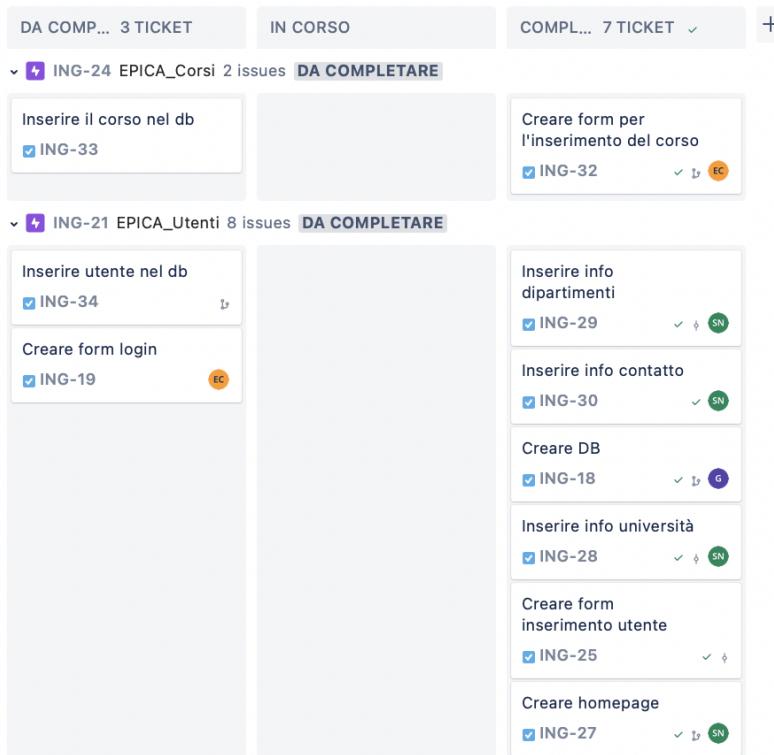
- Erika: ieri non ho ultimato il form, lo farò oggi. Al momento rimane sempre l'impedimento dell'integrazione del db.

- Gianluca: ieri non sono riuscito a integrare il db. Oggi proverò ad utilizzare la versione di MapDB utilizzata nella guida. Al momento l'impedimento è quello di far comunicare server e client utilizzando GWT attraverso la rete.
- Sonia: ieri ho finito di aggiungere le informazioni e la grafica alla homepage e ho avuto anche il tempo di aggiungere i contatti nel footer della pagina. Oggi mi dedicherò alla pagina dei Dipartimenti, in particolare a come mostrare le informazioni.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Completata la pagina dei Dipartimenti del sito.

Link al commit della release:

<https://github.com/Sonia0912/ProgettoSWENG/releases/tag/v0.1.0>

Board fine Sprint:



Sprint Review: siccome non ci sono dei veri e propri stakeholder, abbiamo deciso di metterci noi nei panni di un gruppo di stakeholder, presentando a noi stessi l'incremento e dando il nostro feedback personale sull'applicazione.

- Durante questo Sprint siamo riusciti a completare il 70% dei task che ci eravamo prefissati. L'incremento è costituito dalla creazione dell'homepage dell'applicazione web e della pagina dei dipartimenti, dai form di creazione del corso e registrazione degli utenti e dalla progettazione e creazione ad alto livello del database. Tuttavia, non ci è stato possibile collegare i form con il database. Oggi un utente che visita il sito può quindi visualizzare le informazioni dell'università, i suoi contatti e delle informazioni fittizie sui dipartimenti.

Non può, invece, essere registrato dall'admin, fare il login o tanto meno inserire corsi (nel caso sia un docente).

- Le difficoltà incontrate sono state molteplici, principalmente legate alla comprensione delle tecnologie utilizzate.

Tuttavia, grazie a un approfondito studio di queste tecnologie e a tante ricerche, siamo riusciti a capire quasi tutte le funzionalità. A questo punto, non è stato particolarmente difficile creare i contenuti delle varie pagine.

- **Feedback positivi:** grafica e animazioni piacevoli nella homepage, informazioni dettagliate sull'università, chiara struttura del sito.
- **Feedback negativi:** mancanza delle funzionalità essenziali, informazioni fintizie sui dipartimenti, la grafica non è visualizzata correttamente su tutti i browser.
- Il **Product Backlog** contiene ancora la maggior parte delle User Story, ma stimiamo che, adesso che abbiamo capito come strutturare le varie parti del progetto, possa essere concluso nei prossimi due sprint.

Le nostre priorità, al momento, rimangono comunque le stesse: fornire le funzionalità di base dell'applicazione, in modo che gli utenti possano accedere e visualizzare i corsi. Per questo motivo, non abbiamo cambiato la priorità di nessun elemento nel Product Backlog.

Sprint Retrospective: durante questo primo Sprint, nonostante fossimo tutti nuovi a questa metodologia di lavoro e alle tecnologie utilizzate, siamo riusciti a tenere un ritmo costante, ad essere persistenti e a non farci abbattere dalle difficoltà.

I problemi sono stati sempre comunicati appena si presentavano e tutti i membri del team erano sempre aggiornati sull'andamento generale del progetto.

Il goal dello Sprint è stato chiaro fin da subito e le priorità sono state rispettate.

Un problema che però abbiamo incontrato nei primi giorni è stato dover ricreare il progetto più volte, dal momento che non avevamo da subito chiara in mente quale sarebbe dovuta essere la struttura (da Eclipse siamo passati a IntelliJ e poi da Ant siamo passati a Maven).

Da ciò abbiamo dedotto che la difficoltà nel setup del progetto era stata inizialmente sottovalutata (di fatto non siamo riusciti a completare tutti i task prefissati).

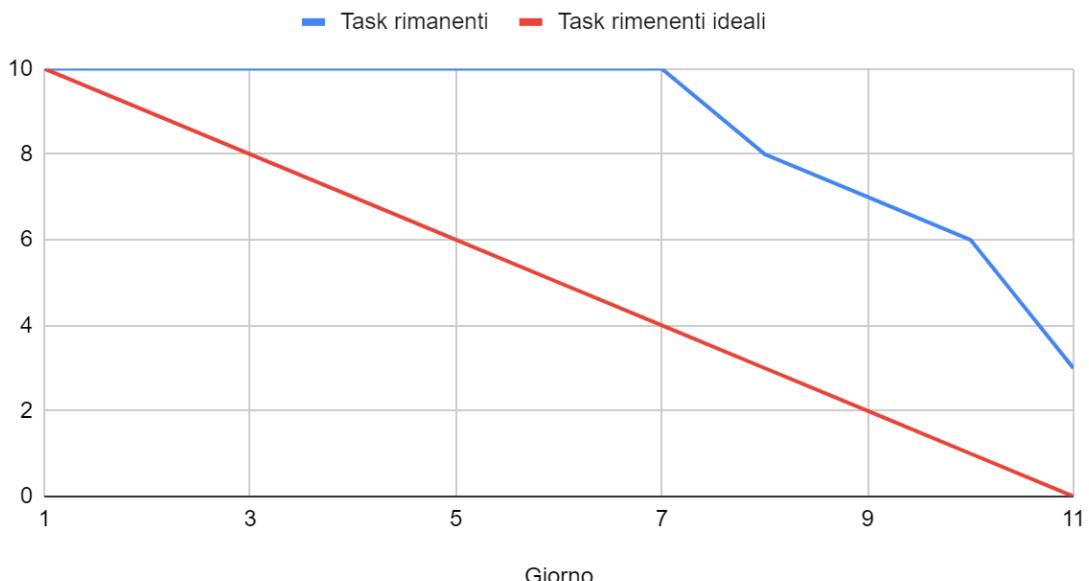
Un altro problema che abbiamo incontrato è stato rispettare i giorni di lavoro, infatti spesso ci siamo ritrovati a lavorare anche nel fine settimana per recuperare gli altri giorni.

In più, altre due cose che abbiamo notato non essere andate molto bene sono state il tenere aggiornata la documentazione (in particolare il Diario) e la scrittura dei test del codice.

Detto ciò, nel prossimo Sprint pianifichiamo di: avere una valutazione più accurata dell'effort dei task, rispettare gli obiettivi prefissati senza cambiare gli orari di lavoro, tenere la documentazione il più possibile aggiornata e non negligenze la scrittura dei test.

Burn down chart:

Sprint 1



Sprint 2

18 marzo 2022 - 01 aprile 2022

Goal dello Sprint:

Il goal per questo Sprint è quello di consolidare le conoscenze degli strumenti a disposizione per lo svolgimento del progetto, in particolare l'utilizzo di MapDB e di JUnit. Vogliamo fornire le funzionalità di base dell'applicazione, in modo che tutte le categorie di utenti possano accedere e svolgere le proprie attività principali.

Product Backlog:

Il Product Backlog contiene ancora la maggior parte delle User Story nella sezione Da Fare. Per questo Sprint abbiamo deciso di procedere con tutte le User Story di EPICA_Utenti e la maggior parte delle storie di EPICA_Corsi e EPICA_Esami.

Da fare

- EPICA_Esami
 - 🕒 1 ✅ 0/2 📈 1
- EPICA_Voti
 - 🕒 1 ✅ 0/2 📈 1
- EPICA_Corsi
 - 🕒 1 ✅ 0/2 📈 1
- EPICA_Utenti
 - 🕒 1 📈 1
- Come admin voglio poter modificare informazioni personali di un utente
 - 🕒 1 📈 1
- Come admin voglio poter vedere le informazioni personali degli studenti
 - 🕒 1 📈 1

+ Aggiungi una scheda

In esecuzione

- Come admin voglio poter creare un account per registrare un utente
 - 🕒 1 ✅ 1/2 📈 1
- Come professore voglio poter gestire un corso per crearlo
 - 🕒 1 ✅ 1/2 📈 1
- Come visitatore voglio poter fare il login
 - 🕒 1 ✅ 1/3 📈 1

+ Aggiungi una scheda

Fatto

- Come visitatore voglio vedere l'homepage per avere informazioni sull'università
 - 🕒 1 ✅ 4/4 📈 1

+ Aggiungi una scheda

Screen:

Da fare

- Come segreteria voglio poter vedere le informazioni personali degli studenti
 - 🕒 1 📈 1
- Come admin voglio poter vedere le informazioni personali dei professori
 - 🕒 1 📈 1
- Come studente voglio poter vedere le mie informazioni personali
 - 🕒 1 📈 1
- Come professore voglio poter vedere le mie informazioni personali
 - 🕒 1 📈 1
- Come studente voglio potermi registrare a un esame per poterlo sostenere
 - 🕒 1 📈 1

+ Aggiungi una scheda

In esecuzione

- Come admin voglio poter creare un account per registrare un utente
 - 🕒 1 ✅ 1/2 📈 1
- Come professore voglio poter gestire un corso per crearlo
 - 🕒 1 ✅ 1/2 📈 1
- Come visitatore voglio poter fare il login
 - 🕒 1 ✅ 1/3 📈 1

+ Aggiungi una scheda

Fatto

- Come visitatore voglio vedere l'homepage per avere informazioni sull'università
 - 🕒 1 ✅ 4/4 📈 1

+ Aggiungi una scheda

Screen:

Da fare

- Come professore voglio poter gestire un esame per modificarlo
🕒 1 📈 1
- Come studente voglio poter vedere i voti dei miei esami per vedere se li ho passati
🕒 1 📈 1
- Come professore voglio poter inviare i voti alla segreteria così che possa inserirli e pubblicarli
🕒 1 📈 1
- Come studente voglio poter vedere la lista dei corsi per capire a quale iscrivermi
🕒 1 📈 1
- Come studente voglio poter iscrivermi ad un corso
🕒 1 📈 1

In esecuzione

- Come admin voglio poter creare un account per registrare un utente
🕒 1 ✅ 1/2 📈 1
- Come professore voglio poter gestire un corso per crearlo
🕒 1 ✅ 1/2 📈 1
- Come visitatore voglio poter fare il login
🕒 1 ✅ 1/3 📈 1

Fatto

- Come visitatore voglio vedere l'homepage per avere informazioni sull'università
🕒 1 ✅ 4/4 📈 1

+ Aggiungi una scheda

Screen:

Sprint Backlog:

A seguito dello Sprint Planning abbiamo deciso di procedere con i seguenti task:

<input checked="" type="checkbox"/> ING-61 Creazione portale admin	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-75 Creare sezione portale visualizza esami e c...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-19 Creare form login	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-65 Collegare form inserimento utente al portal...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-45 Implementare login	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-62 Creazione portale segreteria	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-34 Inserire utente nel db	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-41 Creare pagina per la visualizzazione dei da...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-39 Creare pagina visualizzazione dati profess...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-64 Implementare get dal db per le informazion...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-50 Creare form modifica info personali (admin)	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-53 Implementare get dal db info studenti (seg...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-52 Creare sezione portale visualizzazione info...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-51 Implementare nel db modifica info (admin)	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-54 Creare sezione portale visualizzazione info...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-55 Implementare get dal db info utenti (admin)	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-56 Creare sezione portale visualizzazione info...	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-87 Implementare get dal DB per visualizzare i c...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-33 Inserire il corso nel db	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-82 Creazione DB Iscrizione	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-37 Creare pagina visualizzazione corsi a cui isc...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-89 Collegamento iscrizione corso e registratio...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-83 Implementare get dal DB per visualizzare tu...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-67 Implementare operazione db per iscriversi a ...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-91 Implementazione modifica info corso	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-78 Creare form modifica corsi (docente)	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-85 Implementare get dal DB per visualizzare i c...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE

<input checked="" type="checkbox"/> ING-80 Creazione DB valutazione	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-96 Implementare operazione db per inserire voti ...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-60 Implementare get dal db per vedere i propri voti	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-73 Implementare operazione db per inserimento ...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-59 Creazione sezione portale visualizzazione voti...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-77 Creare form inserimento voti esame (docente)	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-72 Creare sezione portale pubblicazione voti (se...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-71 Creare sezione portale inserimento voti (segre...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-74 Implementare operazione db per pubblicazion...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-43 Creare form inserimento esame	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-81 Creazione DB Registrazione	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-44 Inserire esame nel db	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-76 Prendere i co-docenti in base ai docenti ins...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-69 Creare sezione Prenota Esame nel portale s...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-84 Implementare get dal DB per visualizzare gli...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-92 Implementazione modifica info esame	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-88 Implementare get dal DB per visualizzare gli...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-79 Creare form modifica esami (docente)	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-93 Implementare operazione db per cancellare ...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE
<input checked="" type="checkbox"/> ING-86 Implementare get dal DB per visualizzare gli...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE

Criteri per il popolamento dello Sprint Backlog:

Per il popolamento dello Sprint Backlog abbiamo deciso di applicare lo stesso ragionamento dello scorso Sprint, ovvero: dare priorità ai task da cui derivano gli altri task.

Nel nostro caso, è essenziale far prima loggare gli utenti e in seguito permettere la creazione di altri utenti, corsi ed esami.

Una volta creati questi oggetti (e inseriti effettivamente nel database) procederemo con i task che riguardano la loro modifica.

Una volta che la creazione e la modifica saranno consolidate procederemo a “collegare” questi oggetti tra loro (ad esempio, l’iscrizione di uno studente ad un corso).

Dal momento che ci sembra difficile riuscire a completare tutte le epiche in questo sprint abbiamo deciso di dare minore importanza a quella dei Voti, dal momento che sono solo un “accessorio” degli esami e da essi non dipendono altri task.

Assegnamento ruoli:

- Product Owner → Sonia
- Scrum Master → Erika
- Membro del team → Gianluca

Board inizio Sprint:

DA COM... 47 TICKET	IN CORSO	COMPLETATO ✓
▼  ING-22 EPICA_Esami 11 issues DA COMPLETARE		
Creazione DB Registrazione <input checked="" type="checkbox"/> ING-81		
Creare form inserimento esame <input checked="" type="checkbox"/> ING-43		
Prendere i co-docenti in base ai docenti inseriti nel db <input checked="" type="checkbox"/> ING-76		
Inserire esame nel db <input checked="" type="checkbox"/> ING-44		
Creare sezione Prenota Esame nel portale studenti <input checked="" type="checkbox"/> ING-69		
Implementare get dal DB per visualizzare gli esami prenotabili (studente) <input checked="" type="checkbox"/> ING-84		
Implementare get dal DB per visualizzare gli esami a cui uno studente è registrato (studente,admin,segre teria) <input checked="" type="checkbox"/> ING-86		

DA COM... 47 TICKET

IN CORSO

COMPLETATO ✓

▼ ⚡ ING-22 EPICA_Esami 11 issues DA COMPLETARE

Implementare
operazione db per
cancellare esame

ING-93

Creare form modifica
esami (docente)

ING-79

Implementare get dal
DB per visualizzare gli
esami creati da un
docente
(docente,admin)

ING-88

Implementazione
modifica info esame

ING-92

▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 9 issues DA COMPLETARE

Creazione DB
valutazione

ING-80

Creazione sezione
portale visualizzazione
voti personali

ING-59

Implementare get dal
db per vedere i propri
voti

ING-60

DA COM... 47 TICKET

IN CORSO

COMPLETATO ✓

▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 9 issues DA COMPLETARE

Implementare
operazione db per
inserire voti
(segreteria)

ING-96

Implementare
operazione db per
inserimento voti
(docente)

ING-73

Implementare
operazione db per
pubblicazione voti
(segreteria)

ING-74

Creare sezione portale
inserimento voti
(segreteria)

ING-71

Creare sezione portale
pubblicazione voti
(segreteria)

ING-72

Creare form
inserimento voti esame
(docente)

ING-77

DA COM... 47 TICKET

IN CORSO

COMPLETATO ✓

▼ ⚡ ING-24 EPICA_Corsi 10 issues **DA COMPLETARE**

Implementare get dal DB per visualizzare i corsi creati da un docente o di cui è codocente (docente,admin)

ING-87

Inserire il corso nel db

ING-33

Creare pagina visualizzazione corsi a cui iscriversi

ING-37

Implementare get dal DB per visualizzare tutti i corsi a cui ci si può iscrivere (studente)

ING-83

Creazione DB
Iscrizione

ING-82

Collegamento iscrizione corso e registrazione esame

ING-89

Implementare operazione db per iscriversi a un corso

ING-67

DA COM... 47 TICKET

IN CORSO

COMPLETATO ✓

▼ ⚡ ING-24 EPICA_Corsi 10 issues DA COMPLETARE

Implementare get dal DB per visualizzare i corsi a cui uno studente è iscritto (studente,admin,segreteria)

ING-85

Creare form modifica corsi (docente)

ING-78

Implementazione modifica info corso

ING-91

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 17 issues DA COMPLETARE

Creare sezione portale visualizza esami e corsi

ING-75

Creare form login

ING-19

Creazione portale admin

ING-61

Implementare login

ING-45

Creazione portale segreteria

ING-62

DA COM... 47 TICKET

IN CORSO

COMPLETATO ▾

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 17 issues DA COMPLETARE

Collegare form
inserimento utente al
portale dell'admin

ING-65

Inserire utente nel db

ING-34

Implementare get dal
db per le informazioni
sui dipartimenti

ING-64

Creare pagina
visualizzazione dati
professore

ING-39

Creare pagina per la
visualizzazione dei dati
dello studente

ING-41

Creare form modifica
info personali (admin)

ING-50

Implementare nel db
modifica info (admin)

ING-51

Creare sezione portale
visualizzazione info
studenti (segreteria)

ING-52

DA COM... 47 TICKET

IN CORSO

COMPLETATO ✓

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 17 issues DA COMPLETARE

Creare form modifica
info personali (admin)

ING-50

Implementare nel db
modifica info (admin)

ING-51

Creare sezione portale
visualizzazione info
studenti (segreteria)

ING-52

Implementare get dal
db info studenti
(segreteria)

ING-53

Creare sezione portale
visualizzazione info
studenti (admin)

ING-54

Implementare get dal
db info utenti (admin)

ING-55

Creare sezione portale
visualizzazione info
docenti (admin)

ING-56

17 marzo 2022

- **Sprint Planning:** abbiamo selezionato le User Story da completare in questo Sprint e le abbiamo trasformate in schede su Trello. Abbiamo collegato le User Story da Trello a Jira (creandole sempre come User Story) e le abbiamo poi raffinate in task che abbiamo inserito nel Backlog.

18 marzo 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ieri ho partecipato alla Sprint Review, Retrospective e Planning. Oggi inizierò a creare il form per il login. Al momento non ho impedimenti per quest'ultimo task.
- Gianluca: ieri ho partecipato alla Sprint Review, Retrospective e Planning. Oggi proverò a cercare una soluzione per l'implementazione del DB. Il maggiore impedimento consiste nell'integrare la soluzione che utilizza la versione 0.9.7 di MapDB con quella che utilizza la 3.0.8.
- Sonia: ieri ho partecipato alla Sprint Review, alla Sprint Retrospective e ho condotto lo Sprint Planning. Oggi mi dedicherò a risolvere il problema di collegare MapDB all'applicazione GWT per la creazione degli utenti. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Collegamento MapDB a GWT.
 - Creata pagina di login

21 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: venerdì ho creato il form per il login, aggiungendo parte del css. Oggi completerò la parte di css mancante e inizierò a fare il form per l'inserimento degli esami. Al momento non ho nessun impedimento per la creazione dei form.
 - Gianluca: venerdì siamo riusciti a collegare MapDB con GWT usando la versione 0.9.7. Oggi proverò a cambiare versione e configurare correttamente il file XML utilizzato da maven.
 - Sonia: venerdì sono riuscita a collegare MapDB con GWT usando la versione 0.9.7. Oggi inizierò a lavorare sul Portale e cercherò di capire principalmente come strutturarlo. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Creazione classe astratta Portale.
 - Creazione Portale Studenti con visualizzazione delle informazioni personali.
 - Creazione pagina per l'inserimento degli esami

22 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho completato il css per il login e ho creato il form per l'inserimento di un nuovo esame. Oggi completerò il form inserendo il time picker che non è un widget predefinito di GWT. Al momento non ho nessun impedimento
 - Gianluca: ieri non sono riuscito a trovare una soluzione. Proverò nuovamente oggi.
 - Sonia: ieri ho creato le classi per il Portale e sono riuscita anche a creare la sezione in cui gli studenti visualizzano le proprie informazioni. Oggi creerò la sezione per esplorare nuovi corsi a cui iscriversi e se riesco inizierò il portale dei docenti. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Creazione sezione Esplora Corsi nel Portale Studenti.
 - Creazione Portale Docenti con visualizzazione delle informazioni personali.

23 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho completato il form per l'inserimento di un nuovo esame. Oggi creerò il form per modificare i dati personali. Al momento non ho nessun impedimento
 - Gianluca: ieri sono riuscito a integrare la nuova versione di MapDB. Oggi proverò a fare code refactoring per adattare la nuova versione con quella precedente. Al momento non riesco a far funzionare il test per le operazioni del DB.
 - Sonia: ieri ho creato il portale docenti, oggi mi dedicherò al portale della segreteria e degli amministratori e ai loro contenuti. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Creazione portale Admin.
 - Creazione portale Segreteria.
 - Creazione pagina di modifica dei dati personali
 - Implementazione di GWT service per la comunicazione client-server.
 - Adattamento codice all'ultima versione di MapDB.

24 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho creato il form per la modifica dei dati personali per compilando le textbox con i dati dell'utente (in modo che si possa apportare la modifica). Oggi cercherò di strutturare meglio la creazione di tutti i form (magari implementando un'interfaccia comune). Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: ieri sono riuscito a ristrutturare il codice e ho collegato il DB al login e alla creazione di nuovi utenti. Oggi proverò nuovamente a far funzionare il test e intanto inserirò altre operazioni che interessano il DB.
 - Sonia: ieri ho creato i portali per la segreteria e gli amministratori con tutte le varie sezioni. Oggi implementerò alcune operazioni sul DB riguardanti gli studenti e i corsi. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Presi i dati dal db per la sezione Studenti del portale della segreteria.
 - Implementata nel db la modifica delle informazioni personali.
 - Implementata interfaccia Form
 - Collegamento DB al login e alla creazione di nuovi utenti.

25 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho creato un'interfaccia Form che verrà implementata da tutte le classi che dovranno restituire un form (InserimentoUtente, InserimentoCorso, InserimentoEsame e ModificaInfoUtente), in modo tale da unificare tale comportamento. Inoltre, ho anche inserito le informazioni degli utenti prendendole dal db. Oggi inizierò a creare i form per modificare i corsi e gli esami. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: ieri sono riuscito a implementate le operazioni sul DB. Oggi proverò a ristrutturare la classe Corso.java in quanto sono necessarie delle variabili aggiuntive. Al momento non ho impedimenti.

- Sonia: ieri ho implementato due operazioni sul db. Oggi vorrei continuare con altre operazioni, tuttavia manca ancora la creazione di alcune "tabelle" del database, perciò non mi è possibile implementare le operazioni che le riguardano.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Ristrutturazione logica della pagina Dipartimenti, in attesa di prendere le informazioni dal database.
 - Create pagine di modifica dei corsi e degli esami.

28 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: venerdì ho creato i form per modificare i corsi e gli esami. Oggi mi dedicherò alla visualizzazione delle informazioni su corsi ed esami prendendo i dati dal db. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: venerdì sono riuscito a ristrutturare la classe Corso.java. Inoltre ho creato e implementato l'operazione del db per ottenere la lista dei corsi di un docente. Oggi proverò a creare la classe Valutazione.java per tenere traccia dei voti degli studenti, oltre alla classe creerò la struttura per l'implementazione con il db e le relative operazioni.
 - Sonia: venerdì ho fatto un piccolo refactory della pagina dei Dipartimenti. Oggi creerò il db per le iscrizioni ai corsi da parte degli studenti e alcune operazioni che lo riguardano. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Creazione db Iscrizione.
 - Implementazione di alcune operazioni dal db Iscrizione.
 - Create pagine di visualizzazione di corsi ed esami

29 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho creato le funzioni per prendere le info su corsi ed esami dal db e ho visualizzato i dati sia come docente che come admin. Ho anche modificato la funzione di inserimento di un nuovo esame in modo che una volta inserito venga fatto l'aggiornamento sul campo EsameCreato nella tabella corsi (deve essere settato a true). Oggi mi occuperò di creare il DB registrazioni e implementare le operazioni necessarie. Al momento non ho nessun impedimento
 - Gianluca: ieri sono riuscito a creare la classe Valutazione.java. Oggi creerò il form per inserire una nuova valutazione da parte di un docente. Al momento non ho nessun impedimento
 - Sonia: ieri ho creato il db Iscrizione insieme ad alcune operazioni che lo riguardano, oggi continuerò a lavorare su queste. Al momento non ho alcun impedimento.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Creazione DB Registrazioni

30 marzo 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ieri ho creato il DB registrazioni, che identifica gli esami a cui gli studenti si sono iscritti. Ho poi implementato le operazioni sul db per registrarsi e visualizzare gli esami a cui ci si è iscritti. Oggi mi dedicherò alla creazione del form per l'inserimento dei voti. Al momento non ho nessun impedimento.
- Gianluca: ieri sono riuscito a creare il form per l'inserimento di una nuova valutazione. Oggi proverò a fare il merge con develop. Al momento non ho nessun impedimento.
- Sonia: ieri ho scritto alcuni metodi per prendere e modificare i dati del db Iscrizione, oggi cercherò di implementarli nell'interfaccia grafica. Al momento non ho impiedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Implementazione delle ultime operazioni per il db Iscrizione.

31 marzo 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri alla fine non sono riuscita a creare il form, lo farò oggi. Al momento non ho nessun impedimento
 - Gianluca: ieri sono riuscito a fare il merge. Oggi proverò a creare una funzione per l'inserimento di più valutazioni in quanto confrontandomi con Erika abbiamo pensato di inserire i voti prendendo gli studenti iscritti a quell'esame che non sono ancora stati valutati. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Sonia: ieri ho finito di scrivere le operazioni che riguardavano il db Iscrizione. Oggi cercherò di collegare le iscrizioni ai corsi con le registrazioni agli esami e proverò ad aggiustare la grafica della homepage. Al momento non ho impiedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Pull request per la grafica del sito.
 - Creazione pagina per l'inserimento dei voti.
 - Aggiunta funzione per l'inserimento di più valutazioni.

01 aprile 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: ieri ho creato il form per l'inserimento dei voti prendendo gli studenti iscritti a quell'esame che non sono ancora stati valutati, credo però che lo modificherò in modo da visualizzare tutti gli studenti che sono iscritti all'esame permettendo di poter modificare il voto fino a quando non saranno pubblicati dalla segreteria. Al momento non ho alcun impedimento.
 - Gianluca: ieri sono riuscito a implementare il metodo per l'aggiunta di più valutazioni. Oggi discuteremo l'implementazione che vogliamo adottare e nel prossimo Sprint. Al momento non ho alcun impedimento.
 - Sonia: ieri ho risolto i problemi di grafica del sito e ho aggiunto il pulsante di log out. Oggi lavorerò sulle ultime operazioni mancanti nel db. Al momento il mio unico ostacolo è che non siamo sicuri della struttura della "tabella" Valutazioni, quindi dovrò prima discuterne con gli altri.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Creazione pagina per gestione voti (portale docente).

Link al commit della release:

<https://github.com/Sonia0912/ProgettoSWENG/releases/tag/v1.0.0>

Board fine Sprint:

DA COMP... 2 TICKET	IN CORSO	COMP... 45 TICKET ✓
▼ + ING-22 EPICA_Esami 11 issues DA COMPLETARE		
		<p>Implementazione modifica info esame ✓ ING-92 ✓ G</p>
		<p>Implementare get dal DB per visualizzare gli esami creati da un docente (docente,admin) ✓ ING-88 ✓ EC</p>
		<p>Creare form modifica esami (docente) ✓ ING-79 ✓ EC</p>
		<p>Implementare operazione db per cancellare esame ✓ ING-93 ✓ G</p>
		<p>Implementare get dal DB per visualizzare gli esami a cui uno studente è registrato (studente,admin,segrega teria) ✓ ING-86 ✓ EC</p>
		<p>Implementare get dal DB per visualizzare gli esami prenotabili (studente) ✓ ING-84 ✓ EC</p>
		<p>Creare sezione Prenota Esame nel portale studenti ✓ ING-69 ✓ SN</p>

DA COMP... 2 TICKET

IN CORSO

COMP... 45 TICKET ✓

▼ ⚡ ING-22 EPICA_Esami 11 issues DA COMPLETARE

Prendere i co-docenti in base ai docenti inseriti nel db
✓ ING-76 ✓ ⚡ EC
Inserire esame nel db
✓ ING-44 ✓ ⚡ G
Creazione DB Registrazione
✓ ING-81 ✓ ⚡ EC
Creare form inserimento esame
✓ ING-43 ✓ ⚡ EC

▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 9 issues DA COMPLETARE

Implementare operazione db per inserire voti (segreteria)
✓ ING-96
Implementare operazione db per pubblicazione voti (segreteria)
✓ ING-74
Creare sezione portale pubblicazione voti (segreteria)
✓ ING-72 ✓ SN
Creare form inserimento voti esame (docente)
✓ ING-77 ✓ ⚡ EC
Creazione sezione portale visualizzazione voti personali
✓ ING-59 ✓ SN
Implementare operazione db per inserimento voti (docente)
✓ ING-73 ✓ ⚡ G

DA COMP... 2 TICKET

IN CORSO

COMP... 45 TICKET ✓

▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 9 issues DA COMPLETARE

		Implementare get dal db per vedere i propri voti ✓ ING-60 ✓ ↗ G
		Creare sezione portale inserimento voti (segreteria) ✓ ING-71 ✓ ↗ SN
		Creazione DB valutazione ✓ ING-80 ✓ ↗ G

▼ ⚡ ING-24 EPICA_Corsi 10 issues DA COMPLETARE

		Creare form modifica corsi (docente) ✓ ING-78 ✓ ↗ EC
		Implementazione modifica info corso ✓ ING-91 ✓ ↗ G
		Implementare get dal DB per visualizzare i corsi a cui uno studente è iscritto (studente,admin,segretaria) ✓ ING-85 ✓ ↗ SN
		Implementare operazione db per iscriversi a un corso ✓ ING-67 ✓ ↗ SN

DA COMP... 2 TICKET

IN CORSO

COMP... 45 TICKET ✓

▼ ⚡ ING-24 EPICA_Corsi 10 issues DA COMPLETARE

Implementare get dal DB per visualizzare tutti i corsi a cui ci si può iscrivere (studente)

ING-83 ✓ SN

Collegamento iscrizione corso e registrazione esame

ING-89 ✓ SN

Creare pagina visualizzazione corsi a cui iscriversi

ING-37 ✓ SN

Creazione DB Iscrizione

ING-82 ✓ SN

Inserire il corso nel db

ING-33 ✓ SN

Implementare get dal DB per visualizzare i corsi creati da un docente o di cui è codocente (docente,admin)

ING-87 ✓ SN

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 17 issues DA COMPLETARE

Creare sezione portale visualizzazione info docenti (admin)

ING-56 ✓ SN

DA COMP... 2 TICKET

IN CORSO

COMP... 45 TICKET ✓

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 17 issues DA COMPLETARE

		Implementare get dal db info utenti (admin) <input checked="" type="checkbox"/> ING-55 ✓ EC
		Creare sezione portale visualizzazione info studenti (admin) <input checked="" type="checkbox"/> ING-54 ✓ SN
		Implementare nel db modifica info (admin) <input checked="" type="checkbox"/> ING-51 ✓ SN
		Creare sezione portale visualizzazione info studenti (segreteria) <input checked="" type="checkbox"/> ING-52 ✓ SN
		Implementare get dal db info studenti (segreteria) <input checked="" type="checkbox"/> ING-53 ✓ SN
		Creare form modifica info personali (admin) <input checked="" type="checkbox"/> ING-50 ✓ EC
		Implementare get dal db per le informazioni sui dipartimenti <input checked="" type="checkbox"/> ING-64 ✓ SN
		Creare pagina visualizzazione dati professore <input checked="" type="checkbox"/> ING-39 ✓ SN

DA COMP... 2 TICKET

IN CORSO

COMP... 45 TICKET ✓

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 17 issues DA COMPLETARE

		Creare pagina per la visualizzazione dei dati dello studente ✓ ING-41 ✓ SN
		Inserire utente nel db ✓ ING-34 ✓ G
		Creazione portale segreteria ✓ ING-62 ✓ SN
		Implementare login ✓ ING-45 ✓ G
		Collegare form inserimento utente al portale dell'admin ✓ ING-65 ✓ SN
		Creare form login ✓ ING-19 ✓ EC
		Creare sezione portale visualizza esami e corsi ✓ ING-75 ✓ SN
		Creazione portale admin ✓ ING-61 ✓ SN

Sprint Review:

- Durante questo Sprint siamo riusciti a completare circa il 96% dei task che ci eravamo prefissati. L'incremento è costituito dalle seguenti funzionalità:
 - Login
 - Lo studente può vedere le proprie informazioni personali, visualizzare ed iscriversi a corsi ed esami
 - Un docente può visualizzare le proprie informazioni personali, creare e modificare un corso/esame, inviare i voti alla segreteria
 - La segreteria può visualizzare i dati personali degli studenti

- Un amministratore può visualizzare/modificare le informazioni personali di docenti e studenti e creare nuovi utenti

A differenza dello sprint precedente non abbiamo avuto così tante difficoltà ed è per questo che abbiamo completato circa il quadruplo dei task rispetto allo sprint precedente.

- **Feedback positivi:** grafica migliorata, implementazione della maggior parte delle funzionalità per studenti, docenti e admin.
- **Feedback negativi:** non abbiamo calcolato le tempistiche in maniera perfetta, infatti siamo arrivati di nuovo alla fine dello sprint senza aver completato tutti i task. Mancano ancora alcune funzionalità per la segreteria.
- Il **Product Backlog** contiene ancora alcune User Story da completare, ma stimiamo di completarle tutte nel prossimo sprint (che stimiamo essere l'ultimo). La nostra priorità è quella di completare i task non ancora conclusi e dedicarci al testing delle varie funzionalità.

Sprint Retrospective: durante questo Sprint, avendo già familiarizzato con la metodologia e le tecnologie utilizzate, siamo riusciti ad andare avanti in maniera più spedita, cercando di mantenere un ritmo costante ed essere persistenti.

I dubbi sono sempre stati comunicati in maniera tempestiva ai membri del team e si è sempre cercato di risolverli insieme. Giornalmente, veniva comunicato l'avanzamento del lavoro in modo che tutti i membri del team fossero sempre aggiornati sull'andamento del progetto.

Siamo riusciti a mantenere gli orari di lavoro, evitando di dover lavorare nel weekend e siamo anche riusciti a mantenere la documentazione aggiornata giornalmente.

Anche in questo Sprint abbiamo avuto delle difficoltà per quanto riguarda la creazione dei test, ma nel prossimo Sprint contiamo di riuscire a risolvere il problema in modo da poter concludere il progetto.

Burn down chart:

Sprint 2



Sprint 3

04 aprile 2022 - 19 aprile 2022

Goal dello sprint:

Il goal di questo Sprint è di sviluppare tutte le funzionalità rimanenti, eseguire i test, scrivere la documentazione e consegnare il progetto terminato.

Product Backlog:

Da fare

- Come professore voglio poter gestire un esame per cancellarlo
☒ 0/1
- Come segreteria posso pubblicare i voti così che gli studenti possano vederli
☒ 0/2
- Come segreteria posso inserire i voti nel sistema per salvarli
☒ 0/1
- Come professore voglio poter gestire un corso per cancellarlo
☒ 0/1
- Come professore voglio poter gestire un corso per modificarlo
☒ 0/2

In esecuzione

Come studente voglio poter vedere i voti dei miei esami per vedere se li ho passati
🕒 1 ☑ 1/2 📲 1

+ Aggiungi una scheda

Fatto

- Come studente voglio poter iscrivermi ad un corso
🕒 1 ☑ 1/1 📲 1
- Come studente voglio poter vedere la lista dei corsi per capire a quale iscrivermi
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come professore voglio poter inviare i voti alla segreteria così che possa inserirli e pubblicarli
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come professore voglio poter vedere le mie informazioni personali
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come studente voglio poter vedere le mie informazioni personali
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come admin voglio poter vedere le

+ Aggiungi una scheda

Da fare

- Come professore voglio poter gestire un esame per cancellarlo
☒ 0/1
- Come segreteria posso pubblicare i voti così che gli studenti possano vederli
☒ 0/2
- Come segreteria posso inserire i voti nel sistema per salvarli
☒ 0/1
- Come professore voglio poter gestire un corso per cancellarlo
☒ 0/1
- Come professore voglio poter gestire un corso per modificarlo
☒ 0/2

In esecuzione

Come studente voglio poter vedere i voti dei miei esami per vedere se li ho passati
🕒 1 ☑ 1/2 📲 1

+ Aggiungi una scheda

Fatto

- Come admin voglio poter vedere le informazioni personali dei professori
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come segreteria voglio poter vedere le informazioni personali degli studenti
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come admin voglio poter vedere le informazioni personali degli studenti
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come admin voglio poter modificare informazioni personali di un utente
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1
- Come professore voglio poter gestire un esame per aggiungerlo
🕒 1 ☑ 2/2 📲 1

+ Aggiungi una scheda

Da fare

- 🕒 1 📲 1

Come professore voglio poter gestire un esame per cancellarlo

☒ 0/1
- 🕒 1 📲 1

Come segreteria posso pubblicare i voti così che gli studenti possano vederli

☒ 0/2
- 🕒 1 📲 1

Come segreteria posso inserire i voti nel sistema per salvarli

☒ 0/1
- 🕒 1 📲 1

Come professore voglio poter gestire un corso per cancellarlo

☒ 0/1
- 🕒 1 📲 1

Come professore voglio poter gestire un corso per modificarlo

☒ 0/2

+ Aggiungi una scheda

In esecuzione

Come studente voglio poter vedere i voti dei miei esami per vedere se li ho passati

🕒 1 ☑ 1/2 📲 1

+ Aggiungi una scheda



Fatto

- 🕒 1 ☑ 2/2 📲 1

Come professore voglio poter gestire un esame per aggiungerlo
- 🕒 1 ☑ 2/2 📲 1

Come professore voglio poter gestire un esame per modificarlo
- 🕒 1 ☑ 3/3 📲 1

Come studente voglio potermi registrare a un esame per poterlo sostenere
- 🕒 1 ☑ 3/3 📲 1

Come visitatore voglio poter fare il login
- 🕒 1 ☑ 2/2 📲 1

Come professore voglio poter gestire un corso per crearlo
- 🕒 1 ☑ 2/2 📲 1

Come admin voglio poter creare un account

+ Aggiungi una scheda

Screen:

Da fare

- 🕒 1 📲 1

Come professore voglio poter gestire un esame per cancellarlo

☒ 0/1
- 🕒 1 📲 1

Come segreteria posso pubblicare i voti così che gli studenti possano vederli

☒ 0/2
- 🕒 1 📲 1

Come segreteria posso inserire i voti nel sistema per salvarli

☒ 0/1
- 🕒 1 📲 1

Come professore voglio poter gestire un corso per cancellarlo

☒ 0/1
- 🕒 1 📲 1

Come professore voglio poter gestire un corso per modificarlo

☒ 0/2

+ Aggiungi una scheda

In esecuzione

Come studente voglio poter vedere i voti dei miei esami per vedere se li ho passati

🕒 1 ☑ 1/2 📲 1

+ Aggiungi una scheda



Fatto

- 🕒 1 ☑ 3/3 📲 1

Come studente voglio potermi registrare a un esame per poterlo sostenere
- 🕒 1 ☑ 3/3 📲 1

Come visitatore voglio poter fare il login
- 🕒 1 ☑ 2/2 📲 1

Come professore voglio poter gestire un corso per crearlo
- 🕒 1 ☑ 2/2 📲 1

Come admin voglio poter creare un account per registrare un utente
- 🕒 1 ☑ 4/4 📲 1

Come visitatore voglio vedere l'homepage per avere informazioni sull'università

+ Aggiungi una scheda

Sprint Backlog:

Board Sprint 3 5 apr – 15 apr (14 ticket)		0	0	0	Completa sp
<input checked="" type="checkbox"/> ING-93	Implementare operazione d...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-109	Scrivere test per DB Esami	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-110	Scrivere test per DB Regist...	EPICA_ESAMI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-106	Scrivere test per DB Utenti	EPICA_UTENTI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-95	Implementare operazione d...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-94	Implementare operazione d...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-107	Scrivere test per DB Corsi	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-111	Scrivere test per DB Iscrizi...	EPICA_CORSI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-74	Implementare operazione db ...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-96	Implementare operazione db ...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-105	Modifica valutazione (docen...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-108	Implementare get dal db per...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-104	Cambiare stato valutazione ...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE	▼	
<input checked="" type="checkbox"/> ING-112	Scrivere test per DB Valutazi...	EPICA_VOTI	DA COMPLETARE	▼	

Criteri per il popolamento dello Sprint Backlog:

Il popolamento del Backlog per questo sprint è stato molto semplice, abbiamo infatti selezionato tutti i task rimanenti e abbiamo deciso di dare la massima priorità a finire tutte le funzionalità dell'applicazione e poi ai test.

Assegnamento ruoli:

- Product Owner → Gianluca
- Scrum Master → Sonia
- Membro del team → Erika

Board inizio Sprint:

DA COM... 14 TICKET	IN CORSO	COMPLETATO ✓
▼ ⚡ ING-22 EPICA_Esami 3 issues DA COMPLETARE		
Implementare operazione db per cancellare esame <input checked="" type="checkbox"/> ING-93		
Scrivere test per DB Esami <input checked="" type="checkbox"/> ING-109		
Scrivere test per DB Registrazioni <input checked="" type="checkbox"/> ING-110		
▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 6 issues DA COMPLETARE		
Modifica valutazione (docente) <input checked="" type="checkbox"/> ING-105		
Implementare operazione db per inserire voti (segreteria) <input checked="" type="checkbox"/> ING-96		
Implementare operazione db per pubblicazione voti (segreteria) <input checked="" type="checkbox"/> ING-74		
Implementare get dal db per visualizzazione voti studente (segreteria) <input checked="" type="checkbox"/> ING-108		

DA COM... 14 TICKET

IN CORSO

COMPLETATO ✓

▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 6 issues DA COMPLETARE

Cambiare stato
valutazione nel db

ING-104

Scrivere test per DB
Valutazione

ING-112

▼ ⚡ ING-24 EPICA_Corsi 4 issues DA COMPLETARE

Implementare
operazione db per
cancellare corso

ING-94

Implementare
operazione db per
modificare corso

ING-95

Scrivere test per DB
Corsi

ING-107

Scrivere test per DB
Iscrizioni

ING-111

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 1 issue DA COMPLETARE

Scrivere test per DB
Utenti

ING-106

03 aprile 2022

- **Sprint Planning:** abbiamo selezionato le User Story da completare in questo Sprint e le abbiamo trasformate in schede su Trello. Abbiamo collegato le User Story da Trello a Jira (creandole sempre come User Story) e le abbiamo poi raffinate in task che abbiamo inserito nel Backlog.

04 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ieri ho partecipato alla Sprint Review, Restrospective e Planning. Oggi ho fatto ricerche per far funzionare i test.
- Gianluca: ieri ho partecipato alla Sprint Review, Restrospective e ho condotto lo Sprint Planning. Oggi proverò ad implementare la modifica di un corso e quella di un esame già inseriti nel DB. L'unico parametro non modificabile è la "chiave" che rappresenta rispettivamente un esame e un corso. Al momento nessun impedimento.
- Sonia: ieri ho partecipato alla Sprint Review, Restrospective e Planning. Oggi rileggerò le specifiche del progetto per iniziare a preparare la documentazione richiesta. Al momento non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Modifiche corso.

05 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ho fatto ricerche su come far funzionare i test.
- Gianluca: ieri sono riuscito a implementare la modifica dell'esame e del corso. Oggi proverò ad implementare la cancellazione di un esame e di un corso. Inoltre, come deciso durante lo sprint planning proverò a cambiare la struttura della valutazione settando un campo Int "stato" che potrà avere solamente tre valori: 0 -> inviata valutazione alla segreteria , 1 -> inserita valutazione da parte della segreteria, 2 -> pubblicata valutazione (quindi non più modificabile da parte del docente). Al momento nessun impedimento.
- Sonia: ieri ho impostato i vari documenti richiesti per il progetto e oggi inizierò a scrivere il manuale. Al momento non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Modifica stato valutazioni.

06 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ho fatto ricerche su come far funzionare i test.
- Gianluca: ieri sono riuscito a fare tutto. Oggi proverò la modifica di una valutazione e ad implementare l'inserimento dei voti e la pubblicazione da parte della segreteria. Al momento nessun impedimento.
- Sonia: ieri ho terminato la prima parte del manuale e ho scritto i titoli della seconda parte. Oggi tornerò sul codice per correggere eventuali bug e modificare alcuni aspetti grafici. Al momento non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Implementazione inserimento voti.

07 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: oggi ho fatto ricerche per far funzionare i test. Dovrei essere riuscita a farli funzionare creando una classe che implementa la classe GWTTestSuite che incorpora tutti i test nelle altre classi. Per far andare i test bisogna dare il

- comando mvn gwt: test, se alcuni test falliranno verranno visualizzate le cause.
- Gianluca: ieri sono riuscito ad implementare. Oggi proverò a verificare che non vi siano dei bug. Al momento nessun impedimento.
- Sonia: ieri ho lavorato nuovamente sul codice per aggiustare le ultime feature introdotte. Oggi tornerò sulla documentazione e mi dedicherò alla relazione. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Implementazioni primi test per gli utenti usando maven.

08 aprile 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: oggi ho modificato alcuni test già scritti in modo che comprendano più casistiche. Lunedì continuerò a scrivere altri test.
 - Gianluca: ieri ho individuato due bug: il primo permetteva di modificare una valutazione anche dopo averla pubblicata; il secondo invece riguardava l'inserimento dell'orario di un esame, il quale partiva da mezzanotte. Oggi proverò ad eseguire qualche test per la classe Corso.java. Al momento nessun impedimento.
 - Sonia: ieri ho scritto alcuni paragrafi della relazione, oggi continuerò su questo. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Correzione bug sulle valutazioni e esami.

11 aprile 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: oggi ho continuato con la scrittura dei test per gli utenti: ad ora vanno tutti a buon fine. Domani terminerò la scrittura di questi test. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: ieri ho scritto qualche test per la classe Corso. Oggi continuerò con i test e verificherò l'eventuale presenza di bug. Al momento nessun impedimento.
 - Sonia: venerdì ho terminato di scrivere le mie parti per la relazione del progetto. Oggi mi dedicherò a testare il software e correggere eventuali bug. Al momento non ho impedimenti.
- **Attività svolte dal gruppo**
 - Test Iscrizione.

12 aprile 2022

- **Daily Scrum**
 - Erika: oggi ho terminato la scrittura dei test sugli utenti. Domani comincerò la scrittura dei test sugli esami. Al momento non ho nessun impedimento.
 - Gianluca: ieri ho scritto i test sui Corsi. Oggi proverò a includere più casistiche. Al momento nessun impedimento.
 - Sonia: ieri ho completato i test per il db Iscrizione. Oggi mi dedicherò a continuare la documentazione, in particolare il Metodo Adottato. Al momento non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Terminati test utenti.
- Test corsi.

13 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ieri ho completato i test per gli utenti. Oggi ho scritto tutti i test per gli esami. Domani inizierò a scrivere i test per le registrazioni. Al momento non ho nessun impedimento.
- Gianluca: ieri ho completato i test per i corsi. Oggi inizierò a scrivere la mia parte della relazione. Al momento nessun impedimento.
- Sonia: oggi come ieri continuerò a scrivere il Metodo Adottato. Al momento non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Test esami.

14 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ieri ho completato i test per gli esami. Oggi scriverò i test per le registrazioni. Al momento non ho alcun impedimento.
- Gianluca: ieri ho scritto una parte della relazione. Oggi continuerò a scriverla. Al momento nessun impedimento.
- Sonia: ieri ho finito di scrivere il Metodo Adottato, oggi ricontrollerò il resto della documentazione. Non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Test registrazioni.

15 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: ieri ho completato i test per il db registrazioni. Oggi finirò di scrivere la documentazione. Al momento non ho alcun impedimento.
- Gianluca: ieri ho finito di scrivere la mia parte di relazione. Oggi controllerò la relazione. Al momento nessun impedimento.
- Sonia: oggi come ieri continuerò a controllare la documentazione e scriverò eventuali parti mancanti. Non ho impedimenti.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Completamento documentazione.

19 aprile 2022

- **Daily Scrum**

- Erika: venerdì ho continuato a scrivere la documentazione. Oggi farò i test per il db valutazioni e terminerò la documentazione. Al momento non ho nessun impedimento.
- Gianluca: venerdì ho ricontrollato la relazione. Oggi controllerò il funzionamento dei test.
- Sonia: venerdì ho completato le mie parti mancanti della documentazione. Oggi controllerò le funzionalità del sito.

- **Attività svolte dal gruppo**

- Test valutazione.

Link al commit della release:

<https://github.com/Sonia0912/ProgettoSWENG/releases/tag/v2.0.0>

Board fine Sprint:

DA COMPLETARE

IN CORSO

COMP... 14 TICKET ✓

▼ ⚡ ING-22 EPICA_Esami 3 issues **COMPLETATA**

Scrivere test per DB
Registrazioni

ING-110 ✓ EC

Scrivere test per DB
Esami

ING-109 ✓ EC

Implementare
operazione db per
cancellare esame

ING-93 ✓ G

▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 6 issues **COMPLETATA**

Scrivere test per DB
Valutazione

ING-112 ✓ EC

Cambiare stato
valutazione nel db

ING-104 ✓ G

Implementare get dal
db per visualizzazione
voti studente
(segreteria)

ING-108 ✓ G

Implementare
operazione db per
pubblicazione voti
(segreteria)

ING-74 ✓ G

DA COMPLETARE

IN CORSO

COMP... 14 TICKET ✓

▼ ⚡ ING-23 EPICA_Voti 6 issues **COMPLETATA**

Implementare operazione db per inserire voti (segreteria)

ING-96 ✓ G

Modifica valutazione (docente)

ING-105 ✓ G

▼ ⚡ ING-24 EPICA_Corsi 4 issues **COMPLETATA**

Scrivere test per DB Corsi

ING-107 ✓ G

Scrivere test per DB Iscrizioni

ING-111 ✓ SN

Implementare operazione db per modificare corso

ING-95 ✓ G

Implementare operazione db per cancellare corso

ING-94 ✓ G

▼ ⚡ ING-21 EPICA_Utenti 1 issue **COMPLETATA**

Scrivere test per DB Utenti

ING-106 ✓ EC

Sprint Review:

- Durante questo Sprint abbiamo completato il 100% dei task che ci eravamo prefissati. L'incremento è costituito da:
 - Funzionalità di cancellazione di corsi ed esami da parte del docente.
 - Inserimento, pubblicazione, modifica e visualizzazione dei voti.
 - Scrittura dei test.

- Funzionalità di modifica di un corso da parte del docente.
- **Feedback positivi:** sono presenti tutte le funzionalità richieste dagli stakeholder, il codice è più sicuro perché testato.
- **Feedback negativi:** alcuni aspetti grafici potrebbero ancora essere migliorati per risultare più user-friendly.
- Il **Product Backlog** non contiene più nessuna User Story ancora da completare.

Sprint Retrospective: questo è stato sicuramente lo sprint più lineare e produttivo che abbiamo svolto, in parte per i pochi task che ci erano rimasti, ma soprattutto per aver preso una buona familiarità con questa metodologia.

L'unica vera e propria challenge che abbiamo affrontato è stata la scrittura dei test, che però siamo riusciti a superare alla fine con discreta facilità grazie al lavoro di squadra.

La comunicazione, come sempre, è stata tempestiva e chiara e il progresso è stato regolare. Ogni membro era sempre aggiornato sull'andamento dell'intero progetto.

Gli orari di lavoro sono stati rispettati e la documentazione e i test sono stati completati.

Non sono sorte difficoltà rilevanti e siamo tutti soddisfatti di come si è concluso lo sprint.

Burn down chart:

Sprint 3

— Task rimanenti — Task rimanenti ideali

