

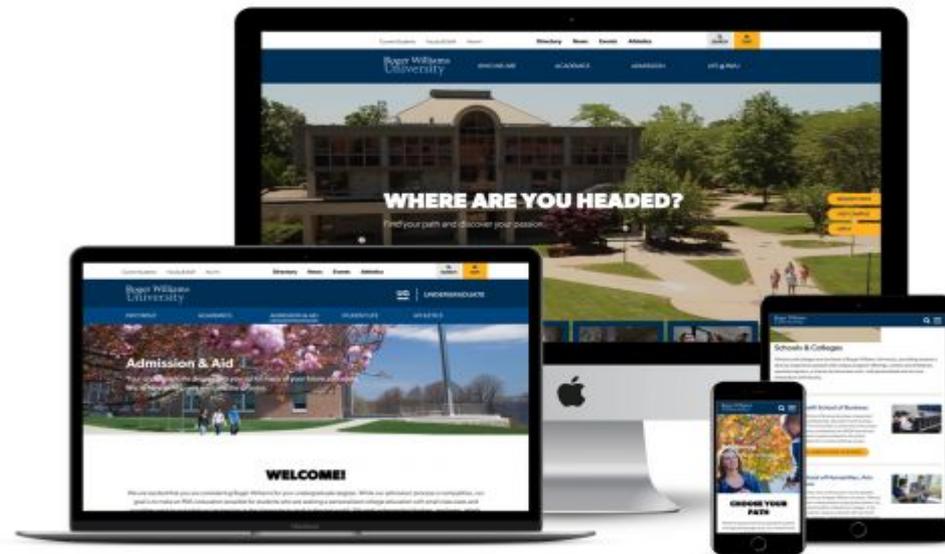
Progetto Ingegneria del Software A.A. 2021/22

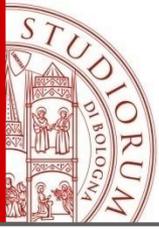
Fiorela Ciroku

PhD student, cycle XXXV, University of Bologna
fiorela.ciroku2@unibo.it

Progetto A.A 2020/2021

Progettare e realizzare il sito web per un'istituzione educativa





Principali funzionalità

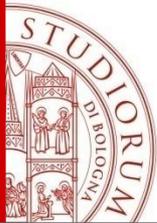
- Il sito web deve avere una homepage che fornisca informazioni per l'università, i dipartimenti e le informazioni di contatto (numero di telefono e indirizzo) accessibili a chiunque lo visiti.
- Il sito web deve avere un portale accessibile da studenti, docenti, segreteria dell'università e amministratore del sito.



Il portale (1/5)

Se uno studente accede al portale, può:

- Visualizzare la lista dei corsi disponibili.
- Iscrivere a un corso.
- Registrarsi per un esame di un corso.
- Visualizzare le informazioni personali (nome, cognome, email, corsi ed esami a cui è iscritto).
- Visualizzare i voti degli esami svolti.



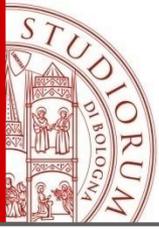
Il portale (2/5)

Se un docente accede al portale, può:

- Creare/Modificare/Cancelare un corso. Per creare un corso, il docente deve inserire:
 - il nome del corso
 - la data di inizio e fine del corso
 - una descrizione del corso
 - opzionale un co-docente o un esame.

Un corso può avere solo un esame.

- Visualizzare le proprie informazioni personali (nome, cognome, corsi che insegna con relativo esame)



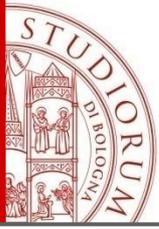
Il portale (3/5)

Se un docente accede al portale, può:

- Aggiungere/Modificare/Cancellare un esame. Per creare un esame, il docente deve inserire:
 - la data dell'esame
 - l'ora dell'esame
 - durezza dell'esame
 - l'aula dove si svolgerà l'esame

In un esame, un studente può registrarsi solo una volta.

- Inviare i voti dell'esame alla segreteria



Il portale (4/5)

Se la Segreteria effettua il login al portale, può:

- Visualizzare i dati personali degli studenti
- Inserire voti d'esame per gli studenti
- Pubblicare i voti degli esami.



Il portale (5/5)

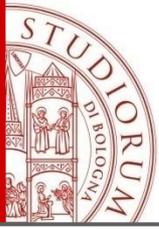
Se l'amministratore accede al portale, può:

- Creare account per studenti/docenti/segreteria utilizzando il loro indirizzo email
- Aggiungere/Modificare/Visualizzare le informazioni personali degli studenti e dei docenti.

Reminder!

Si consiglia vivamente gli studenti di rileggere più volte le specifiche di progetto.





Modalità di realizzazione

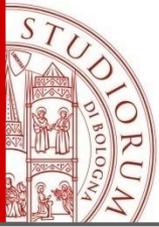
Inception

- Modellazione dei casi d'uso
- Modello di dominio
- Glossario e altri artefatti che il gruppo ritiene utili

Construction

SCRUM:

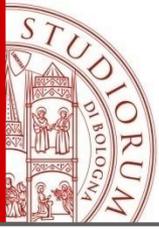
- Membri del team, scrum master e product owner (documentare nel Diario);
- Casi d'uso identificati nella fase di inception vengono posti nel backlog e poi raffinati in user stories
- **Eventi standard:** Sprint planning, Daily scrum, Sprint review e Sprint retrospective;
- **Artefatti:** Product backlog, Sprint backlog, Burn down chart.



Artefatti (1/3)

Artefatti della fase di inception:

- Modello dei casi d'uso (con documentazione dettagliata di almeno un paio di casi d'uso)
- Modello di dominio
- Glossario



Artefatti (2/3)

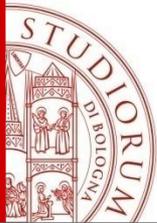
Diario del progetto: (da compilare in maniera schematica)

- Attività del gruppo giorno per giorno
- Stato dei backlog e il criterio (come viene popolato)
- Versioni intermedie degli artefatti e dei documenti
- Link ai commit delle release
- Assegnazione Ruoli



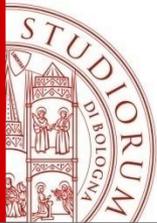
Artefatti (3/3)

- **Descrizione del metodo adottato:** milestones, issue, criteri, assegnazione priorità, user stories e artefatti scrum.
- Relazione su scelte progettuali e di interfaccia
- **Manuale** di installazione del software e manuale utente



Requisiti tecnici (1/2)

- Il progetto deve essere realizzato in gruppo (**3 persone**)!
- Utilizzare **Java**, **GWT**, **MapDB** e **JUnit**
- Codice deve essere opportunamente indentato e commentato
- Versionamento (branch, pull, push, merge ecc)
- **GitHub**
- Project tracking => **Trello** Obbligatorio!
- Issue tracker => **Jira** Obbligatorio!

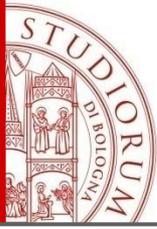


Requisiti tecnici (2/2)

Se si desidera creare un progetto più generale e meno legato ad Eclipse si può passare a Maven. Un esempio di utilizzo di Maven e mapDB potete trovarlo [qui](#).

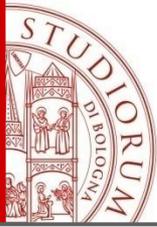
Per la documentazione, create una directory GitHub denominata "Documentazione" e caricate lì tutti i vostri file. E' obbligatorio usare il linguaggio Markdown per la documentazione, se create file direttamente in Github.

Consigli: **Eclipse**, **draw.io**, **Google Doc** per le relazioni



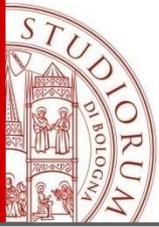
Consegna e discussione (1/2)

- Rileggere le specifiche!
- Rileggere le verifiche finali!
- Le date di consegna/discussione verranno fissate nei mesi: Febbraio, Aprile, Giugno, Luglio, Ottobre, Novembre, Dicembre.
- Eventuali date straordinarie possono essere aggiunte.



Consegna e discussione (2/2)

- Aggiungere al vostro repository GitHub l'utente "fiorelacroku"
- Inviare una mail a fiorela.ciroku2@unibo.it (aggiungendo in cc tutti i componenti del gruppo).
- Alla discussione, dopo aver discusso la documentazione, il gruppo dovrà fare una demo del software.
- Le specifiche sono valide fino a Dicembre 2022. Dopo l'appello di Dicembre verranno cambiate le specifiche.



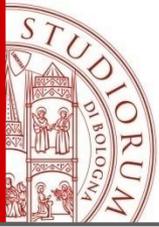
Criteri di valutazione

- La realizzazione delle specifiche funzionali
- L'organizzazione e la leggibilità del codice
- L'adozione di una metodologia e l'utilizzo appropriato degli strumenti di testing, versioning, bug tracking e code reviewing, project tracking
- L'adeguatezza della documentazione allegata al progetto e in particolare della descrizione del processo di sviluppo adottato
- La discussione del progetto.



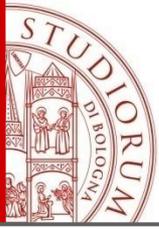
Errori ricorrenti (1/2)

- Modelli concettuali (diagramma di dominio) non rispecchiano il codice.
- Modelli concettuali consegnati (soprattutto diagramma di dominio) “non finali”:
 - Mancano le nomi di associazioni
 - Cardinalità associazioni
 - Attributi classi con tipo ed eventualmente cardinalità



Errori ricorrenti (2/2)

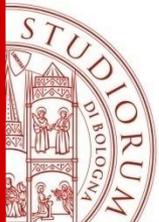
- Documenti richiesti dimenticati
- Tool per lo sviluppo/gestione non usati bene o non usati
- Confusione tra diagramma dei casi d'uso e diagramma di dominio.
- Riferimenti tra oggetti mancanti



Contact

Per qualsiasi dubbio o chiarimento riguardanti le specifiche del progetto non esitate a contattarmi all'indirizzo email:

fiorela.ciroku2@unibo.it



Grazie!