Progettazione creazione automatica dei test

1 Introduzione 3

1.1 Informazioni sul progetto 3

1.2 Abstract 3

1.3 Scopo 3

2 Analisi 4

2.1 Mandato 4

2.2 Analisi del dominio 5

2.3 Analisi e specifica dei requisiti 5

2.4 Use case 7

2.5 Pianificazione 9

2.6 Analisi dei mezzi 11

2.6.1 Software 11

2.6.2 Hardware 11

3 Progettazione 12

3.1 Design dell’architettura del sistema 12

3.2 Design procedurale 13

3.3 Schema ER 14

3.4 Costo Preventivo 14

# Introduzione

## Informazioni sul progetto

* Alessandro Narciso e Dragan Jerkic, progettisti
* Luca Muggiasca, Cliente/Mandante
* SAM Trevano, Sezione Informatica, Modulo 306 / Progetti
* 18.11.2016 - 20.01.2017

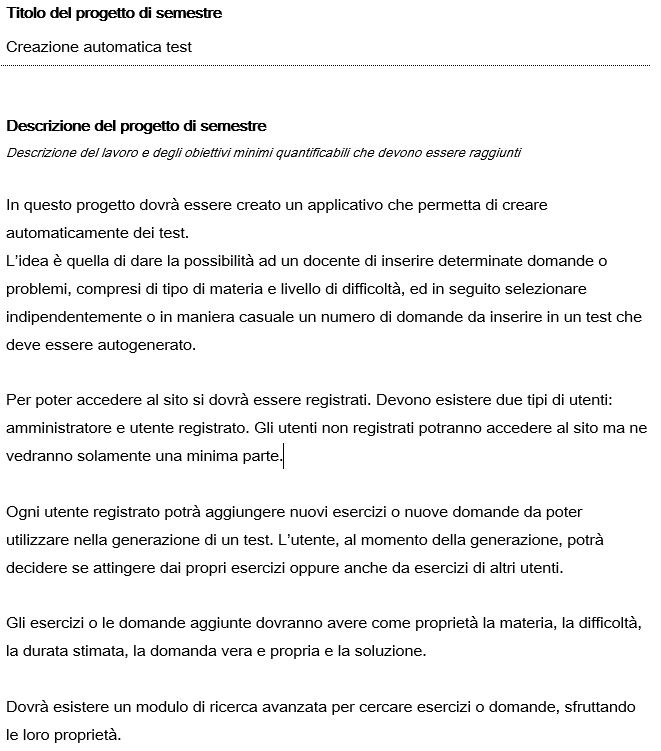
## Abstract

## Scopo

Il progetto servirà ai vari docenti a creare i test in modo automatico, l’operazione sarà facilitata con il nostro progetto, poiché in questo momento devono fare tutto il test con word e rifare tutta la base del test.

# Analisi

## Mandato



## Analisi del dominio

Il cliente ci ha chiesto di realizzare un creazione automatica dei test, al utilizzatore servirà questo prodotto per inserire le sue domande con le relative risposte e potrà create un test automaticamente. Con il nostro prodotto dovrà inserire semplicemente domanda e risposta con il punteggio e sarà creata la verifica, in questo momento il cliente non ha nessuna applicazione per realizzare questo incarico.

## Analisi e specifica dei requisiti

Dopo l’intervista con il cliente siamo giunti a una specifica dei requisiti, in questa seduta abbiamo discusso di

cosa gli servirebbe e di come vorrebbe farlo.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-001** | |
| **Nome** | Registrazione |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Si può registrare chiunque |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Creare database |
| **002** | Inserire nome, cognome, email e la password |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-002** | |
| **Nome** | Creazione domanda |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Scegliere la materia |
| **002** | Scegliere la difficoltà della domanda |
| **003** | Inserire risposta/e giusta/e |
| **004** | Inserire il punteggio per domanda |
| **005** | Scegliere la categoria della domanda (crocette o domanda) |

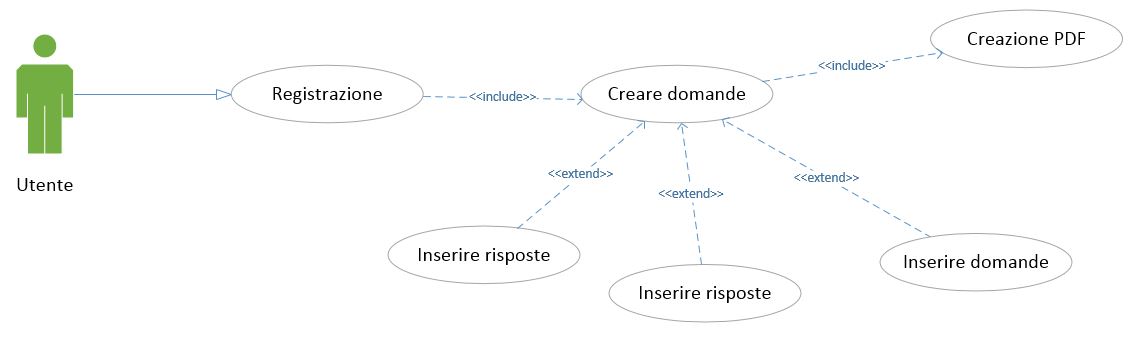
|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-003** | |
| **Nome** | Creazione test |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Scegliere le domande da inserire |
| **002** | Possibilità di scegliere le domande random |
| **003** | Anteprima del test |
| **004** | Possibilità di cambiare il punteggio per ogni domanda del test |
| **005** | Creazione PDF e download |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-004** | |
| **Nome** | Amministratore |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Creazione domande |
| **002** | Creazione test |
| **003** | Può vedere tutte le domande di tutti gli utenti |
| **004** | Può bannare gli utenti |
| **005** | Può aggiungere/eliminare gli utenti |

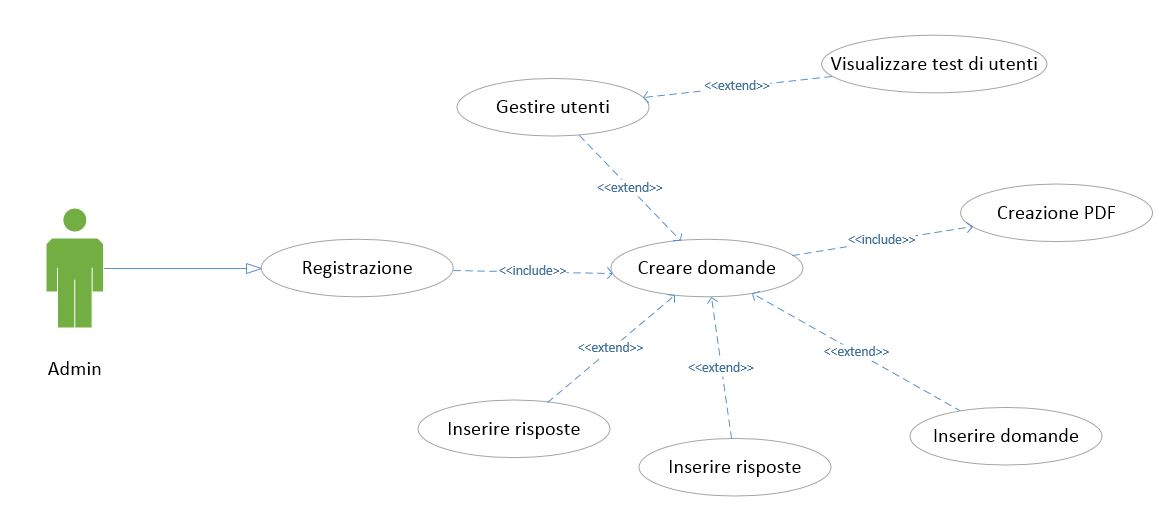
|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-005** | |
| **Nome** | Utenti |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Creazione domande |
| **002** | Creazione test |
| **003** | Può vedere solo le proprie domande |

## Use case

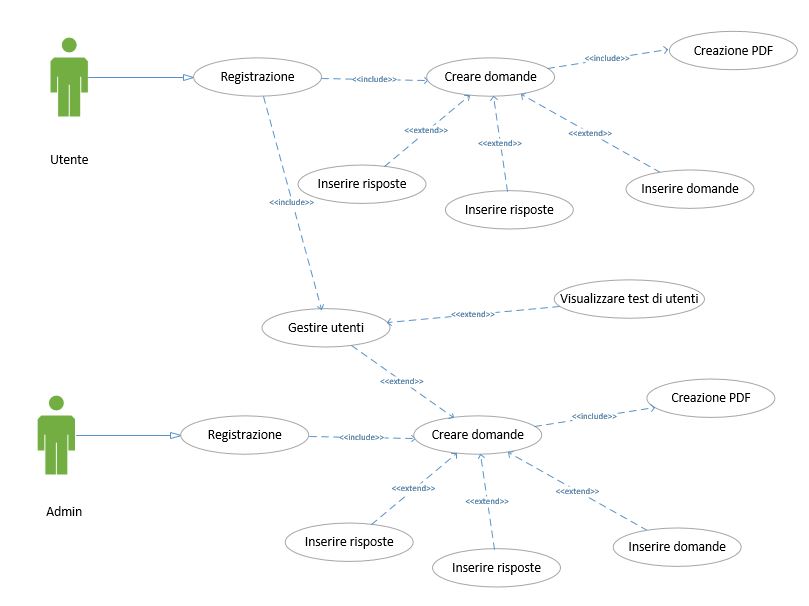
Il seguente use case rappresenta lo stato dell’utente:



Il seguente use case rappresenta lo stato dell’admin:



Il seguente use case rappresenta lo stato del progetto:



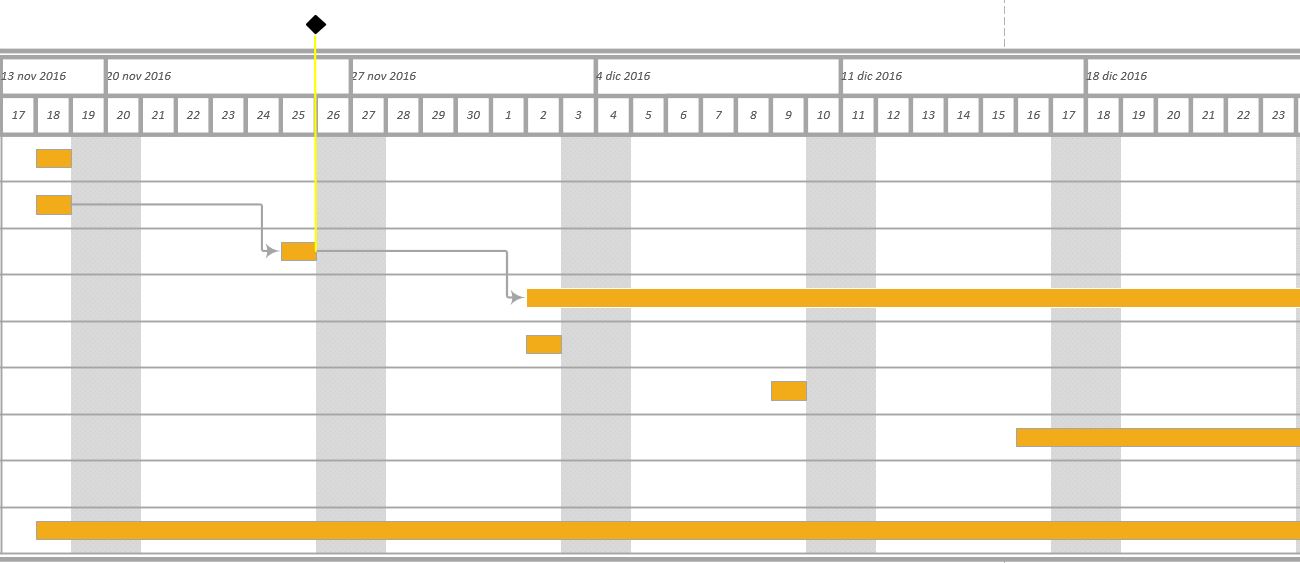
## Pianificazione

Nella pianificazione abbiamo inserito le varie attività con le proprie date di inizio e fine. Questo gantt è solo un preventivo del lavoro che svolgeremo.

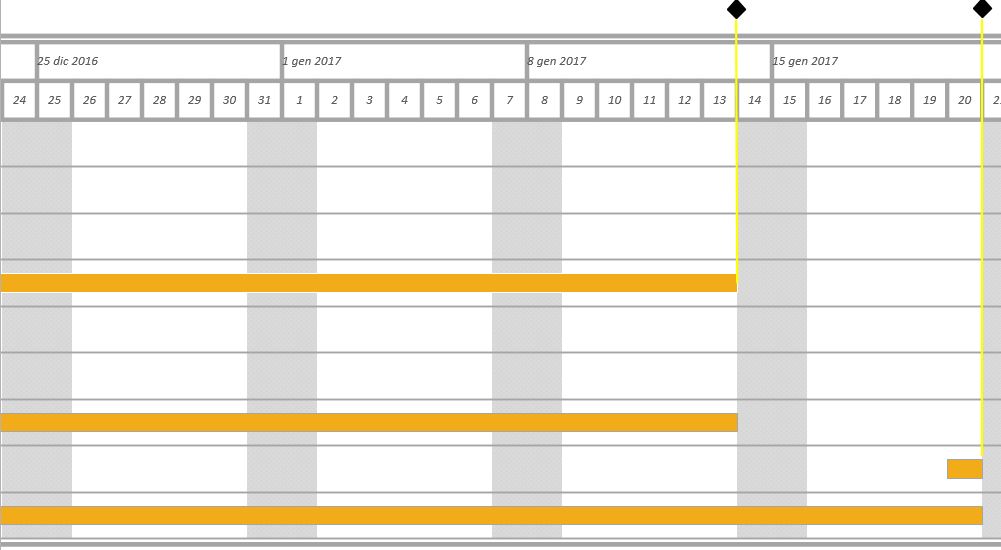
Nell’immagine seguente sono raffigurate le varie attività con le proprie date:



Nell’immagine seguente è raffigurata la pianificazione dal 18 novembre 2016 al 23 dicembre 2016, inoltre è presente anche una milestone subito dopo la fine della parte di progettazione:



Nell’immagine seguente è raffigurata la pianificazione dal 24 dicembre 2016 al 20 gennaio 2017, inoltre sono presenti anche due milestones, la prima dopo la parte di implementazione, mentre la seconda dopo il test dei singoli moduli e dei moduli assemblati:



## Analisi dei mezzi

Per implementare il nostro progetto abbiamo a disposizione tutte le nostre conoscenze informatiche.

### Software

Lista dei software che andremo ad utilizzare nel nostro progetto:

* Windows 8.1
* Word 2013
* MarkdownPad2
* Atom 1.12.4
* Apache 2.4/MySQL5.6/PHP 5.6.10
* Visio 2016

### Hardware

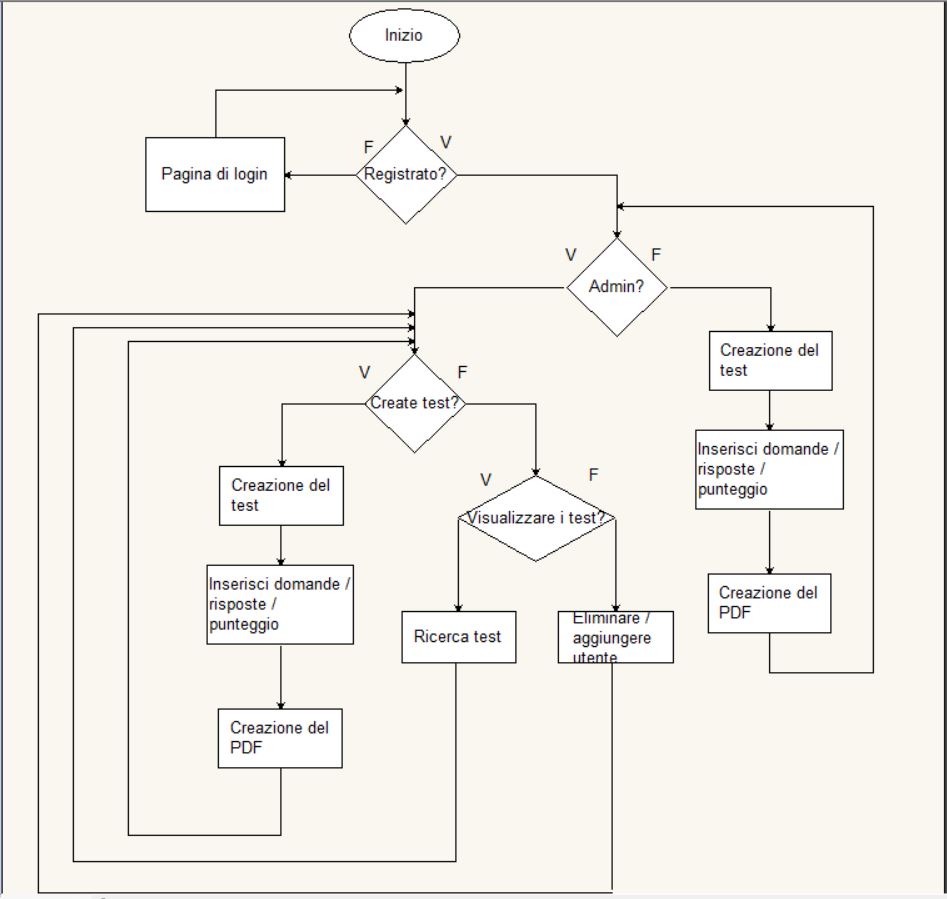
L’unico hardware utilizzato nel nostro progetto è:

* 2 computer portatili

# Progettazione

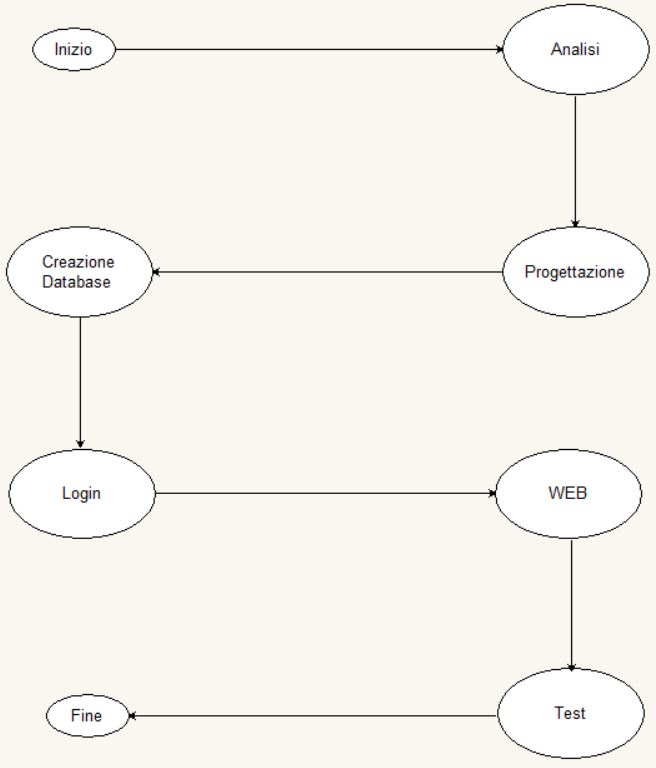
## Design dell’architettura del sistema

Nell’immagine seguente è raffigurato il diagramma di flusso del nostro progetto. Si possono vedere tutte le varie possibilità nell’applicazione:



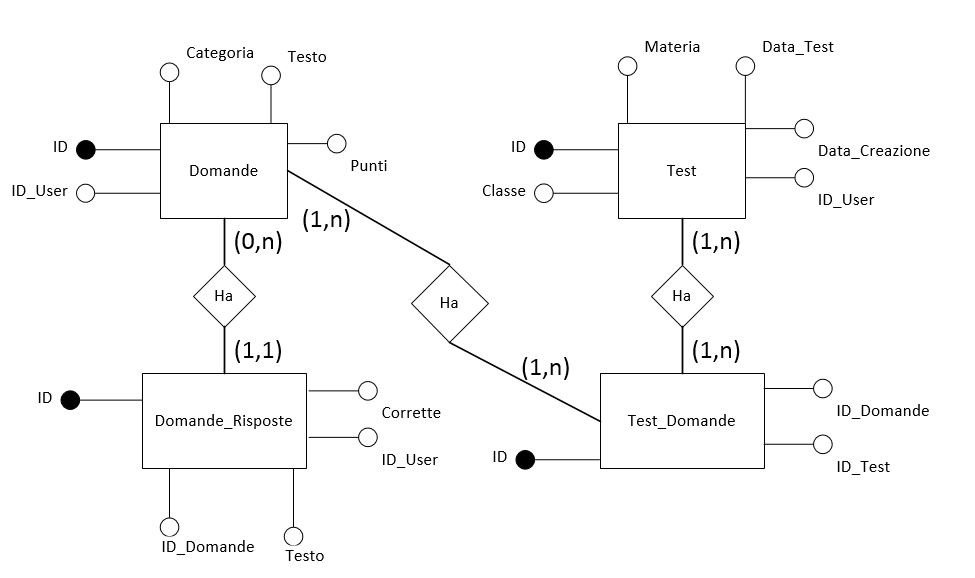
## Design procedurale

Nell’immagine seguente è raffigurato la nostra pianificazione di come vorremmo procedere in questo progetto, con tutte le varie fasi che dovremo svolgere per finire il progetto:



## Schema ER

Nell’immagine seguente è rappresentato lo schema ER del nostro database:



## Costo Preventivo

Nella tabella è rappresentato il costo preventivo nel nostro progetto, l’unica risorsa utilizzata sono le nostre capacità in ambito informatico.

|  |  |
| --- | --- |
| Risorse umane (45CHF/h) | Costo |
| Alessandro (42 h), Dragan (42 h) | 3780 CHF |