## Scuola Arti e Mestieri Trevano Sezione informatica

## **Documentazione Progetto 1**

Titolo del progetto: Progetto 1
Alunno/a: Carlo Pezzotti

Classe: I3AC Anno scolastico: 2018/2019

Docente responsabile: Francesco Mussi, Luca Muggiasca, Adriano Barchi, Elisa Nannini



## Esempio di documentazione

1	Intro	duzione	. 3
	1.1	Informazioni sul progetto	. 3
	1.2	Abstract	. 3
	1.3	Scopo	. 3
	Analisi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 3
	1.4	Analisi del dominio	. 3
	1.5	Analisi e specifica dei requisiti	. 3
	1.6	Analisi dei costi	. 7
	1.7	Pianificazione	. 7
	1.8	Analisi dei mezzi	. 7
	1.8.1	1 Software	7
	1.8.2	2 Hardware	7
2		gettazione	
		Design dell'architettura del sistema	
		Design dei dati e database	
		Design delle interfacce	
		Design procedurale	
3		ementazione	
4			
		Protocollo di test	
		Risultati test	
		Mancanze/limitazioni conosciute	
5		suntivo	
6		clusioni	
		Sviluppi futuri	
		Considerazioni personali	
7		ografia	
		Bibliografia per articoli di riviste:	
		Bibliografia per libri	
		Sitografia	
8	Alleg	gati	. 3

# Profession 12

#### SAMT - Sezione Informatica

#### Esempio di documentazione

Pagina 3 di 15

#### 1 Introduzione

#### 1.1 Informazioni sul progetto

Alunno: Carlo Pezzotti

**Sede**: Informatico, SAM Trevano, I3AC

**Docenti:** Luca Muggiasca, Francesco Mussi, Adriano Barchi

#### 1.2 Abstract

The project I made is a registration page to win an IPhone XS. The project was created in language, HTML, CSS and PHP. Thanks to the use of a web server installed by me I managed to make the project work in a complete way. In circulation there are many sites similar to mine, but mine is easy, fast and simple. User data is then saved in CSV files

#### 1.3 Scopo

Lo scopo di questo progetto è di realizzare una pagina di registraiozone, compres di pagina di benvenuto, che salvi i dati degli utenti che partecipano al sondaggio in file csv. La pagin dovrà avere tutti i controlli necessari per far si che nessun utente esterno possa inserire dati non validi, o sbagliati. In caso che un utente avesse notato che dei dati inseriti non sono validi avrà la possiblità di modificare il dato

#### **Analisi**

#### 1.4 Analisi del dominio

Il cliente vuole una pagina semplice che gli permetta di inserire dei dati e in seguito scriverli all'interno di un file CSV. Nel mercato esistono parecchi form di registrazione, in molteplici linguaggi di programmazione. Nel nostro caso però il form deve essere il più semplice possibile perchè i possibili utenti che userà il sito non avrà per forza delle competenze informatiche elevate.

#### 1.5 Analisi e specifica dei requisiti

Si tratta di sviluppare un sito web che permetta la registrazione dei dati di un utente, la registrazione deve avvenire dopo la lettura di una pagina riassuntiva dei dati.

I dati devono essere tutti convalidati.

I dati saranno memorizzati in due file di testo in formato CSV

L'aspetto grafico del sito e la disposizione dei campi nel form, nella pagina riassuntiva e nella pagina di rilettura è a discrezione degli sviluppatori.

ID REQ 001				
Nome Computer con sistema operativo				
Priorità	Priorità 1			
Versione 1.0				
Note II computer deve avere la possibilità di avviare un web server per fare si che possa girare il s				
Sotto requisiti				
001 Web server				



Esempio di documentazione

Pagina 4 di 15

ID REQ 002				
Nome Pagina di benvenuto				
Priorità	Priorità 1			
Versione 1.0				
Note  La pagina di benvenuto la sarà la prima pagina internet che l'utente dovrà visualizzare possibilità di registrarsi Nella pagina home sarà presente un tasto con la possibilità di r				
Sotto requisiti				
001 La pagina implementerà la possibilità di registrarsi o accedere al sito				



Pagina 5 di 15

## Esempio di documentazione

ID REQ 003				
Nome	Pagina di registrazione			
Priorità	1			
Versione	1.0			
Note	Nella pagina di registrazione verranno mostrati tutti i campi obbligatori e non che l'utente dovrà compilare per poter iscriversi al concorso. Se per caso l'utente non avesse compilato un campo obbligatorio la pagina si refesherà da sola mostrando come messagio di errore il campo / i campi non compilati.			
	Sotto requisiti			
001	La pagina di registrazione impementerà un form di registrazione			
003	Una volta aver schiacciato il tasto "Avanti" l'utente verrà portto in una pagina di conferma dati. Dove l'utente potrà cambiare il valore di un campo. O "Cancella" taasto che cancellerà tutti i dati inseriti.			
004	Alla fine di tutto ci sarà la pagina di conferma per la registrazione,che porterà l'utente ad una home, o il tasto per modificare i dati			
005	NOME – Obbligatorio – 255 caratteri max			
006	COGNOME - Obbligatorio – 255 caratteri max			
007	DATA DI NASCITA – Obbligatorio – DD.MM.YYYY			
008	N. CIVICO – Obbligatorio – Numeri e Lettere			
009	CITTà – Obbligatorio – 255 caratteri max			
010	NAP – Obbligatorio – numero			
011 NO TELEFONO – Obbligatorio				
012	EMAIL – Obbligatorio – <u>testo@testo.testo</u>			
013 SESSO – Obbligatorio – F o M				
014	HOBBY – Falcotativo			
015	Professione - Facoltativo			

ID REQ 004		
Nome	Validatore	
Priorità	1	



Pagina 6 di 15

## Esempio di documentazione

Versione 1.0				
Note	Script lato server che verrà chiamato solo una volta che l'utente dia l'okay di registrazione. Se i campi obbligatori non sono compilati verranno ripropoti refreshando la pagina.			
Sotto requisiti				
O01 Script che verifica ogni volta la validità dei dati				

ID REQ 005					
Nome	Conferma dati e pagina di visualizzazione dati				
Priorità	2				
Versione 1.0					
Note	Verrano mostrati all'utente i propri dati inseriti con la possibilità di corregere i dati sbagliati. Se tutto dovesse andare bene allora verrà portato ad una pagina con tutti i dati mostrati.				
	Sotto requisiti				
001 Pagina che mostrerà tutti i dati di un utente					
002	Bottone per tornare alla home				

ID REQ 006				
Nome File Csv				
Priorità 1				
Versione 1.0				
Note	I file csv saranno 2, 1 con tutte le registrazioni legate alla giornata e l'altro con tutte e registrazioni avvenute durante l'arco di vita del sito internet.			
	Sotto requisiti			
File CSV con al suo interno tutti gli utenti. Formattazione "Registrazione_tutte.csv"				
002	File CSV con al suo interno tutti gli utenti registrati in un giorno. Formattazione "Registrazione_aaaa-mm-gg.csv"			

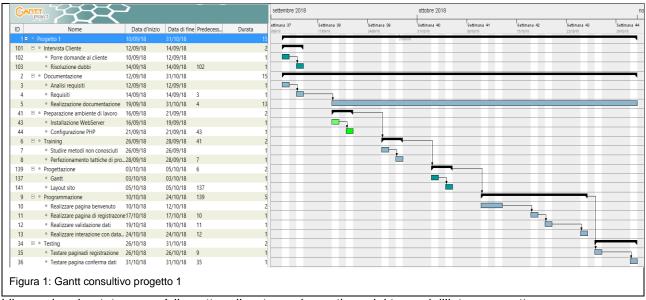
#### Esempio di documentazione

Pagina 7 di 15

#### 1.6 Analisi dei costi

Categoria	Costo all'ora	Ore Lavrate	Costo Totale
Manodopera	62 CHF		

#### 1.7 Pianificazione



L'immagine riportata sopra è il gantt realizzato per la gestione del temo dell'intero progetto.

#### 1.8 Analisi dei mezzi

Per la realizzazione del progetto ho utilizzato un WebServer(Apache24) e php7.

#### 1.8.1 Software

I software utilizzati sono Apache 24 per la gestione del webserver e PHP7 per la gestione della pagina lato server. Per la realizzazione del gantt ho utilizzato GanttProject

- Apache 2.4.27: Server HTTP che gira su qualsiasi SO (Sistema operativo).
- PHP 7.1.9: Linguaggio utilizzato da Apache24 per la gestione di tutte operazioni lato server.
- GanttProject 2.8.5: Programma limitato per fare progetti gantt.
- Visual Code per la programmazione del codice

#### 1.8.2 Hardware

Il prodotto finale girerà su un sistema *window 10*, verrà gestito però da apache24, software multipiattaforma. Per la realizzazione del progetto ho la possibilità di utilizzare le macchine messe a disposizione dall'azienda. La macchina che ho utilizzato per la creazione del progetto è un *HP OMEN*:

- RAM: 16 gb
- Spazio (GB): 1T;
- Processore: Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ CPU @ 2.60GHz, 2592 Mhz, 4 core, 8 processori logici
- Scheda Grafica: Nvidia Geforce 985M

Esempio di documentazione

Pagina 8 di 15

#### 2 Progettazione

#### 2.1 Design dell'architettura del sistema



#### 2.2 Design dei dati e database

Al posto di utilizzare un database, verrà utilizzato un file CSV:

- File CSV globale con tutti gli utenti registrati durante l'arco di funzionamento del sito
- File CSV giornagliero con il nome degli utenti registrati durante l'arco di una giornata.

Il file CSV verrà formattato con il segunete modo:

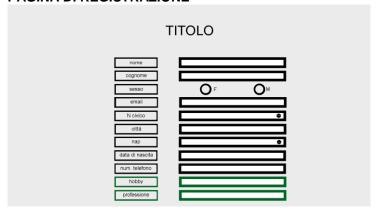
NOME;COGNOME;DATA DI NASCITA;N. CIVICO;CITTà;NAP;NO TELEFONO;EMAIL;SESSO;HOBBY;PROFESSIONE

#### 2.3 Design delle interfacce

PAGINA DI BENVENUTO



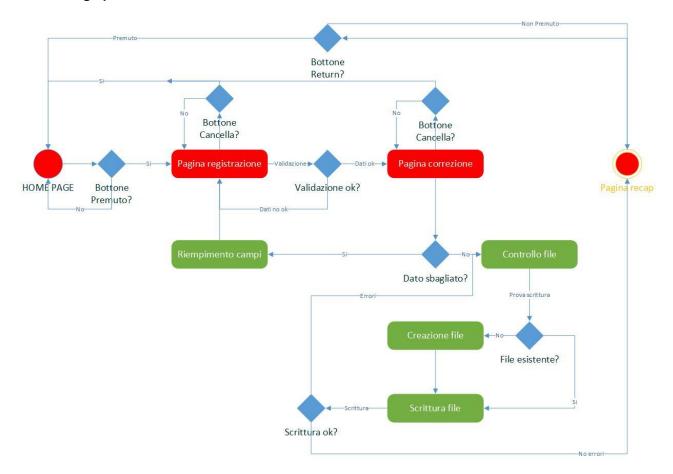
• PAGINA DI REGISTRAZIONE



PAGINA DI RECAP



#### 2.4 Design procedurale





#### Esempio di documentazione

Pagina 10 di 15

#### 3 Implementazione[s1]

Per la realizzazione del progetto ho suddiviso il lavoro in pagine diverse.

#### Benvenuto:

All'inizio viene mostrata una pagina di benvenuto che serve semplicemente a far procedere l'utente alla pagina di registrazione.

#### Registrazione:

```
ction checkName(object){
pr regex = /^[a-2A-Zāšāāāāaēčēēlifööūū ,.'-]•$/u;
f(object.value.match(regex)){
object.style.backgroundColor = "#33ff33";
neturn true;
neturn true;
                               ction checkEmail(object){

in email = /*((["<\)\\\)\\.;:\s@"]=\\.["<\.["\]\\\\,;:\s@"]=\\")\(".+"))@(\\[[0-9](1,3)\\.[0-9](1,3)\\.[0-9](1,3)\\.[0-9](1,3)\\]\(([a-zA-z\-0-9]+\.)+[a-zA-z](2,}))5/:
((a)ject.value.matk(compail)){

object.value.bockgroundcolor = "#33ff33";
                   ngmagyor // www.sr/;
joet.value.match(napRegex) 88 (object.value.length >= 4 88 object.value.length <= 5)){
object.style.backgroundColor = "#33ff33";
                 object.style.backgroundColor = "#cc0000";
                                              \label{lossestimber} $$ \begin{array}{ll} \operatorname{losses}_{\{a,b\}}(s,a) & \operatorname{losses}_{\{a,
                                                weckBox(object){
.value.length <= 500 && !object.value.includes(";")){
rt.style.backgroundColor = "#33ff33";</pre>
                   object.style.backgroundColor = "#cc0000";
                                                                                                                                                             tElementById('name')) ||
tElementById('surname')) ||
tElementById('birthday')) ||
tElementById('city')) ||
tElementById('city'))
                      ert("Alcuni dati non sono corretti"):
```

Il seguente codice è il palo che gestisce la pagina di registrazione. Serve per controllare tutti i campi che vengano inseriti correttamente. Questi controlli vengo fatti interamente lato client. I vari metodi vengono chiamati ogni volta che l'utente scatena l'evento del tasto premuto Per realizzare i metodo mi sono fatto aiutre dalla pagina online stackoverfow.

#### Esempio di documentazione

Pagina 11 di 15

#### Validazione lato server:

```
$flag = false;
if(checkAll()){
    $flag = true;
    $flag = true;
    $values = array("name", "surname", "date", "ncivico", "city", "nap", "ntelefono", "email", "gender", "hobby", "professione", "via");
    echo "<form action='confirm.php' method='POST' id='hiddenForm'>";
    for($i = 0; $i < sizeof($values); $i++){
        echo "cinput type='hidden' name=".$values[$i]." value=\"".htmlspecialchars($_POST[$values[$i]])."\">";
    }
    echo "</form>";
    echo "<script>document.getElementById('hiddenForm').submit()</script>";
}else
    header("Location: register.php");
```

In questa pagina momentanea vengono semplicemente riproposti gli stessi controlli fatti lato client solo tradotti in un altro linguaggio, ovvero PHP.

Se tutti i controlli vanno a buon fine allora creo un form invisibile che invia i dati ad un'altra pagina, quella di conferma dei dati.

#### Conferma dei dati:

In questa pagina non cè nessu tipo di codice nuovo, questa pagina serve per stampare i dati inseriti dall'untene e in caso che siano sbagliati viene reindirizzato sulla pagina di registrazione col i dati già inseriti.

#### Scrittura dei dati:

```
function writeCsv($text,$destination){
    if(!file_exists($destination)){
        $myfile = fopen("newfile.txt", "w") or die("Unable to open file!");
    }
    $myfile = fopen($destination, "a+") or die("Unable to open file!");
    file_put_contents($destination,$text."\r",FILE_APPEND);
    fclose($myfile);
}
```

Pagina anch'essa momentanea che serve per scrivere all'interno dei file csv che sono presenti nella cartella registrazione. Ho suddiviso i diversi

campi con un ; tra di loro. Nel caso che il file non esita ancora lo creo.

#### Pagina finale di ringraziamento:

La logica che sta dietro questa pagina è sempre la stessa che ho addotato nella stampa dei campi di conferma nella pagina di conferma. Solo che ripropongo i ciclo per ogni riga che trovo nel file così da stampare ogni iscrizione che c'è stata giornalemte.

# Professions le

#### **SAMT – Sezione Informatica**

## Esempio di documentazione

Pagina 12 di 15

#### 4 Test

#### 4.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	Controlli lato client	
Riferimento:	REQ-003			
Descrizione:	Test per verificare che i dati inseriti dall'utente siano corretti e che rispettano la forma desiderata.			
Prerequisiti:	L'utente deve avere schiacciato il bottone nella pagina di benventuo.			
Procedura:	Provare ad inserire dei dati giusti e fasulli. Nel caso siano fasulli allora la cassella di desto dovrebbe colorarsi di rosso.			
	Provare ad inserire tutti dati giusti e procedere con l'iscrizione.			
	Provare ad inserire dati fasulli e procedere con l'iscrizione.			
Risultati attesi:	Entri in atto la pagina di validazione lato sever. E di seguito la pagina di recapilazione dei file.			

Test Case:	TC-002	Nome:	Controlli lato client	
Riferimento:	REQ-004			
Descrizione: Test per verificare che i dati siano stati inseriti correttamente.			i inseriti correttamente.	
Prerequisiti:	-			
Procedura:	Provare ad iscriversi da un altra pagina puntando come la pagina di validazione dei dati.			
	2. Se i dati sono giusti allora si verrà reindirizzati nelle prossima pagina.			
	3. Se i dati sono sbagliati allora verrà riproposto di reinserire i dati.			
Risultati attesi: E di seguito la pagina di recapilazione dei file.			dei file.	

Test Case:	TC-003	Nome:	File csv	
Riferimento:	REQ-006			
Descrizione:	Test per verificare l'inserimento dei dati sia fatto secondo le regole scritte nel codice e che vengano salvati sul file CSV.			
Prerequisiti:	I dati devono essere tutti controllati e validati per la scrittura.			
Procedura:	1. Recarsi nella pagina di registrazione e inserire I dati 2. Cliccare il bottone per la registrazione 3. Verficare che non si riscontrino errori nella pagina 4. Controllare che il file sia stato riempito e in caso non esisteva controlloare che sia stato creato e riempito.  NOME;COGNOME;DATA DI NASCITA;N. CIVICO;CITTà;NAP;NO TELEFONO;EMAIL;SESSO;HOBBY;PROFESSIONE			
Risultati attesi:	Tutti I dati nel file csv			



#### 4.2 Risultati test

#### Test case 1:



Risultato test 1 lato client. Tutti i dati sono corretti quindi le caselle di testo vengono colorate di verde come specificato nel test case.

Esempio di documentazione

#### Test case 2:

Purtroppo il test case non ha dei risultati grafici evidenti quindi non posso illustrare il corretto funzionamento. Però dato che la realizzazione del modulo è stata una semplice traduzione dei controlli effetuati lato client sono certo del suo funzionamento.

#### Test case 3:

Registrazione_20181024.csv	26/10/2018 13:13
Registrazione_20181026.csv	26/10/2018 14:20
Registrazione_20181029.csv	29/10/2018 13:23
Registrazione_20181101.csv	01/11/2018 13:28
Registrazioni_tutte.csv	01/11/2018 13:28

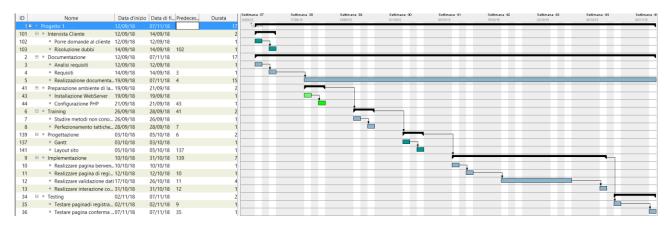
Il file è stato creato correttamente e i campi al suo interno pure.

Carlo; Pezzotti; 2001-12-01; 9; Capolago; Via Laveggio; 6825; +41788159957; carlo.pezzotti@samtrevano.ch; Femmina;

#### 4.3 Mancanze/limitazioni conosciute

Il prodotto non funziona se utilizzato come browser Interet Explorer.

#### 5 Consuntivo





#### Esempio di documentazione

Pagina 3 di 15

#### 6 Conclusioni

La realizzazione di questo mio primo progetto serio, mi ha fatto capire che dare il via ad un progetto non è un cosa molto facile perchè bisogna organizzarsi parecchio su tutto il da fare nel periodo di vita della doc. Una cosa che non avrei mai preso in considerazione è stato l'utilizzo del diario giornaliero, che mi ha fatto capire come fossi messo un po' con il lavoro, e se avrei dovuto accellerare o restare constante con la realizzazione.Trovo ancora difficile utilizzare il diagramma di gant, perrò anch'esso mi ha dato una grandissima mano.

Infine sono maturato parecchio a livello produttivo e questo mi fa molto piacere.

#### 6.1 Sviluppi futuri

Molto probabilmente in futuro non ci saranno sviluppi perchè, secondo me, il prodotto è già concluso. Nel caso che degli utenti finali dovessero trovare dei bug all'interno del progetto allora potrei pensare di mettere a posto. Quindi solo bug fixing.

#### 6.2 Considerazioni personali

Ho imparato a gestire il tempo per la realizzazione di un progetto

#### 7 Bibliografia

#### 7.1 Bibliografia per articoli di riviste:

- 1. Pezzotti Carlo
- 2. "Documentazione Progetto 1"
- 3. Documentazione Progetto 1
- 4. 01/11/18

#### 7.2 Bibliografia per libri

- 5. Pezzotti Carlo
- 6. Documentazione Progetto 1
- 1. Edizione 1
- 2. Carlo Pezzotti
- 3. 2018

#### 7.3 Sitografia

- 1. <a href="https://www.w3schools.com/">https://www.w3schools.com/</a>
- 2. Nel periodo di progettazione del sito
- 1. <a href="https://stackoverflow.com/">https://stackoverflow.com/</a>
- 2. Nel periodo di progettazione del sito
- 1. http://www.php.net/
- 2. Nel periodo di progettazione del sito

#### 8 Allegati

Elenco degli allegati:

- Diari di lavoro
- Codici sorgente
- Mandato e/o Qdc

Centro Professionale	SAMT – Sezione Informatica	Pagina 4 di 15
	Esempio di documentazione	

## Diari