# Scuola Arti e Mestieri Trevano

#### **Sezione informatica**

# **Progetto 1**

Titolo del progetto:Progetto 1Alunno/a:Gübeli PaoloClasse:Info 3AAAnno scolastico:2018/2019

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



## Esempio di documentazione

1	Intro	oduzione	. 3
	1.1	Informazioni sul progetto	. 3
	1.2	Abstract	
	1.3	Scopo	
	Analisi	i Error! Bookmark not define	d
	1.4	Analisi del dominio	. 4
		Analisi e specifica dei requisiti	
	1.6	Use case Error! Bookmark not define	d
	1.7	Pianificazione	
	1.8	Analisi dei mezzi	. 6
	1.8.	1 Software	. 6
	1.8.2	2 Hardware	. 6
2	Prog	gettazione	. 7
	2.1	Design dell'architettura del sistema	. 7
	2.2	Design dei dati e database	. 7
	2.3	Design delle interfacce	. ٤
	2.4	Design procedurale	. 9
3	Impl	lementazione	. 9
4	Test		13
	4.1	Protocollo di test	
	4.2	Risultati test	
	4.3	Mancanze/limitazioni conosciute	14
5		suntivo	
6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	clusioni	
		Sviluppi futuri	
		Considerazioni personali Error! Bookmark not define	
7		ografia Error! Bookmark not define	
		Sitografia	
8	Alle	gati	15

# Professionale

#### SAMT - Sezione Informatica

#### Esempio di documentazione

Pagina 3 di 15

#### 1 Introduzione

#### 1.1 Informazioni sul progetto

Questo progetto è stato fatto da Paolo Gübeli allievo della Scuola Arti e Mestiere Trevano sezione Informatica con l'aiuto dei docenti Luca Muggiasca, Francesco Mussi, Adriano Barchi e Elisa Nannini. È stato fatto per imparare come fare un progetto uno dei requisiti del Modulo 306. È stato iniziato il 5.9.2018 Ed è finito il 09-11-2018.

#### 1.2 Abstract

Today everyone has a website, and everyone wants a registration site for the costumers. I created this beautiful registration site that takes the costumers' data and writes it in a .csv file. This site checks if the data is correct with a client side javascript code. This package of websites contains a welcome site, a registration site, a correction site and a last website to check the registration made that day. There are a lot of websites like this one but mine is faster, lighter and has a unique style.

#### 1.3 Scopo

Lo scopo del progetto è di migliorare la nostra conoscenza sui progetti, quindi ci assegnato un lavoro che consiste nel creare un sito di registrazione. Il sito è composto da una pagina di benvenuto con un pulsante registrati che ti porta a una pagina con dei form obbligatori e facoltativi.

# Professions le

#### **SAMT – Sezione Informatica**

#### Esempio di documentazione

Pagina 4 di 15

#### 1.4 Analisi del dominio

La mancanza di un sito di registrazione rende difficile la gestione dei clienti. Il prodotto funzionerà sul web dove i clienti si potranno registrare. Per questo problema ci sono già molte soluzioni su internet che consiglio visto che sono gratuite.

#### 1.5 Analisi e specifica dei requisiti

ID: REQ-001				
Nome Pagina di registrazione				
Priorità	Priorità 1			
Versione	Versione 1.0			
Note I tipi di campo sono a scelta del programmatore				
	Sotto requisiti			
Deve contenere dei campi, quelli con * sono obbligatori. Vedi tabella campi				
Deve contenere un pulsante Cancella che svuota tutti i campi				
003	Deve contenere un pulsante avanti che passa al form di correzione			
Deve validare i dati quando viene premuto il pulsante avanti				

ID: REQ-002					
Nome Pagina di controllo					
Priorità 1					
Versione 1.0					
Note La disposizione dei dati è a scelta					
	Sotto requisiti				
001	Ci dev'essere un pulsante Coreggi che riporta alla pagina del form				
002 Ci dev'essere un pulsante Registra che scrive i dati nei file e porta alla pagina riassuntiva					
Nel momento della registrazione viene aggiunta la data e l'ora					



Pagina 5 di 15

## Esempio di documentazione

ID: REQ-003					
Nome	Nome Creazione e gestione file CSV				
Priorità	Priorità 1				
Versione	Versione 1.0				
Note Ogni giorno la prima registrazione crea il file del giorno					
	Sotto requisiti				
001 I file CSV saranno nella cartella "Registrazioni" nella cartella del sito					
002	002 Bisogna controllare se i CSV sono già esistenti				
003	003 Ci sarà un file con tutte le registrazione di nome "Registrazioni_tutte.csv"				
004 Ci sarà un file con le registrazione della giornata di nome "Registrazioni_aaaa-mm-gg.csv"					

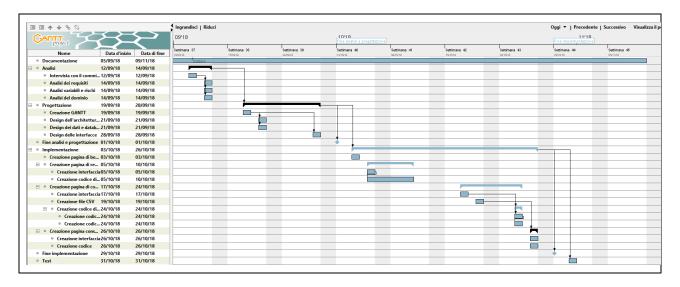
ID: REQ-005			
Nome	Nome Pagina riassuntiva		
Priorità 1			
Versione 1.0 Note			
		Sotto requisiti	
001 Deve contenere tutti i dati raccolti nella giornata			

ID: REQ-006			
Nome	Nome Design dei siti		
Priorità	Priorità 2		
Versione 1.0			
Note Design delle pagine a scelta			
Sotto requisiti			
001 Ci dev'essere una pagina d'introduzione con un pulsante registrati			

Esempio di documentazione

Pagina 6 di 15

#### 1.6 Pianificazione



#### 1.7 Analisi dei mezzi

#### 1.7.1 Software

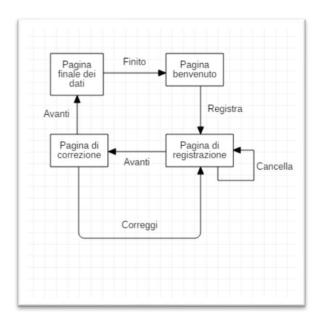
GanttProject 2.8.5 Pilsen (build 2179), Microsoft Office Word 2016 Notepad++ 7.5.1 VMware Workstation 12 Pro 12.5.7 build-5813279

#### 1.7.2 Hardware

HP Omen i7-6700HQ CPU 2.6 GHz RAM 16 GB

#### 2 Progettazione

#### 2.1 Design dell'architettura del sistema



#### 2.2 Design dei dati e database

Campi del form:

	Obbligatorio	Tipo	Lunghezza Max.
Nome	Si	Testo	50
Cognome	SI	Testo	50
Data di nascita	Si	Data	Data valida
Via	Si	Testo	50
No. Civico	Si	Testo	4
Città	Si	Testo	50
Nap	Si	Numerico	5
No. Telefono	Si	Testo	12
E-mail	Si	Testo	50
Genere	Si	Testo (M o F)	1
Hobby	No	Testo	500
Professione	No	Testo	500



#### 2.3 Design delle interfacce

#### Pagina di benvenuto

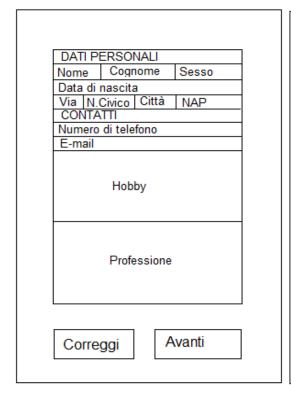


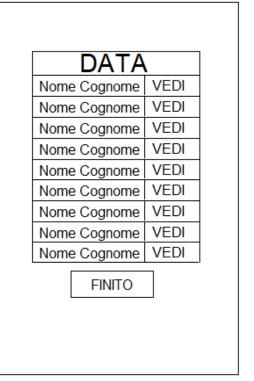
# Pagina di registrazione



# Pagina di correzione

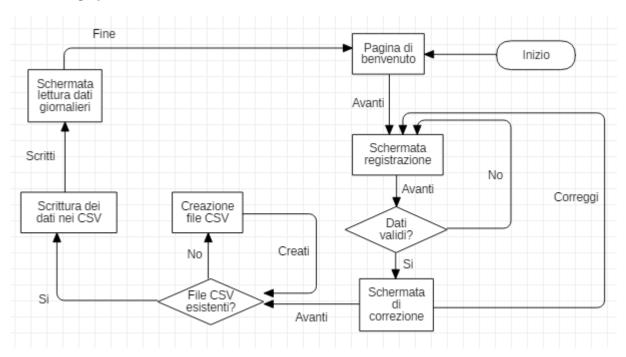
# Pagina consulto dati







#### 2.4 Design procedurale



#### 3 Implementazione

#### 3.1 Pagina di benvenuto

La pagina di Benvenuto è molto semplice quindi ho usato solo CSS e Html per implementarla, questa la parte di CSS che definisce lo stile della pagina e il file html che definisce il formato.

```
background-image:URL("../bg.jpg"); <html>
font-size: 120px;
                                                  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
                                                  <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
L,
                                                  k type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize.min.css" media=
□.main{
                                                   "screen,projection">
      margin: 20px 20% 20px 20%;
                                                  <style>
      padding: 20px;
border-left: solid #e65100 2px;
                                                          @font-face {
      font-family: Hallosans;
                                                              font-family: Hallosans;
                                                              src: url("Hallo.otf");
□div .container{
     margin: 100px;
                                                       </style>
                                                </head>
⊟div .button{
                                               ▼<body>
     border: solid 2px orange;
border-radius: 200px;
                                                ▼<div class="main">
      color: black;
                                                   <h1 class="title">WELCOME</h1>
      max-width: 200px;
                                                   ▼<a href="<u>Registrazione.php</u>">
      min-width: 100px;
text-align: center;
                                                    ▼<div class="button">
      margin: 100px 0px 0px 0px;
font-size: 20px;
                                                      SIGN UP
                                                     </div>
                                                    </a>
float:right;
                                                   </div>
L}
                                                  <script type="text/javascript" src="js/materialize.min.js"></script>
      float:left;
                                               </html>
```

Pagina 10 di 15

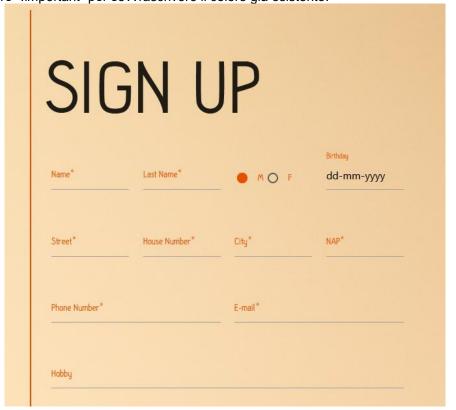
#### Esempio di documentazione

#### 3.2 Pagina di registrazione

Per la pagina di registrazione ho scelto di fare i controlli sulla parte client quindi usando Javascript. Per resettare i valori della pagina c'è il pulsante CANCELLA in basso a sinistra della pagina che richiama un metodo che cancella i valori.

```
<a onclick="deleteAll()">
        <div class="button left">
                DELETE
        </div>
</a>
function deleteAll(){
        document.getElementById("nome").value = "";
        document.getElementById("cognome").value = "";
        document.getElementById("m").checked = true;
        document.getElementById("nome").value = "";
        document.getElementById("via").value = "";
        document.getElementById("ncivico").value = "";
        document.getElementById("citta").value = "";
        document.getElementById("nap").value = "";
document.getElementById("tel").value = "";
        document.getElementById("email").value = "";
        document.getElementById("hobby").value = "";
        document.getElementById("pro").value = "";
}
```

Per la grafica della pagina ho usato una libreria online di materialize che è disponibile gratuitamente su <a href="https://www.materializecss.com">https://www.materializecss.com</a>, questa libreria permette di modificare molte parti della propria pagina io ho solo modificato lo stile degli input creando dei input interattivi e più belli da vedere. Nell'implementazione della libreria ho avuto problemi a gestire il colore dei form ma poi ho scoperto grazie alla documentazione che bisogna usare "!important" per sovvrascrivere il colore già esistente.



Pagina 11 di 15

#### 3.2.1 Controllo validità dei dati

Per sviluppare i controlli ho usufruito di <a href="www.W3School.com">www.W3School.com</a> per certi metodi particolari. Per esempio per suddividere una stringa in diverse parti per poi estrapolare i numeri ho trovato il metodo testo.split(char divisore). Per verificare che i dati sono corretti ho assegnato una variabile ad ogni parametro e se tutte le variabili sono true compare il pulsante AVANTI che permette di avanzare alla pagina di correzione. Ogni volta che un valore viene modificato controllo se è valido e se lo è controllo se tutte le variabili sono a true. Ogni controllo a una regular expression personalizzata, un controllo se è null o spazi, e un controllo per la lunghezza.

```
var y = true;
var x = document.getElementById("email").value;
if(x != null && x !== ""){
   if(x.length <= 50){}
      if(x.indexOf("@") != -1){
         var h = x.substring(0,x.indexOf("@"));
         for(var i = 0; i < h.length; i++){
            if(/[^A-Za-z0-9._]/.test(h[i])){
               v = false;
         }
         g = x.substring(x.indexOf("@")+1, x.length);
         if(g.indexOf(".")!=-1 && g.indexOf(".")!=g.length-1 && g.indexOf(".") != 0){
            for(var i = 0; i < g.length; i++){
               if(/[^A-Za-z.]/.test(g[i])){
                  v = false;
            if(y){
               email = true;
               document.getElementById("error").innerHTML = "";
```

#### 3.3 Pagina di correzione

La pagina di correzione è stata l'unica parte del progetto per cui ci ho messo meno tempo del previsto, per trasferire i dati dalla registrazione a questa pagina ho usato PHP usando il metodo \$\_GET in seguito la pagina di correzione prende i dati li assegna a delle variabili e le inserisce in una tabella che permette una semplice lettura da parte del utente. Nella pagina in più sono presenti due pulsanti: uno che porta alla pagina precedente e l'altro che scrive i dati nel file CSV e poi apre la pagina finale di lettura dei dati giornalieri. La parte d scrittura è molto breve visto che basta convertire tutti i valori in testo e unirli in un'unica stringa suddivisi dal ";". In seguito basta usare l'add sul file CSV e aggiungere la nuova riga chiudendo con "\n" per andare a capo e aggiunge all'inizio la data e l'ora della registrazione nel totale e nel giornaliero solo l'ora. Un caso particolare è il maschio e femmina perché ho usato dei radio button quindi mi ritorna o true o false, di conseguenza ho dovuto tradurre dei booleani in "Male/Female". Infine richiama la pagina finale usando "window.location.replace".



Esempio di documentazione

Pagina 12 di 15

Versione: 14.09.2018

#### 3.4 Pagina lettura dati giornalieri

Per leggere i dati ho richiamato il CSV in modalità read e ho suddiviso i dati per righe per poi ogni campo, in seguito gli ho inseriti nella casella apposita della tabella che viene creata per ogni utente. E poi ho semplicemente aggiunto un pulsante in fondo alla pagina che riporta all'index.



```
echo
         "
26
27
28
           Time
29
           Name
30
           Lastname
           Sex
           Birthdate
33
34
         ".$row[0]."
35
           ".$row[1]."
36
           ".$row[2]."
37
           ".$row[3]."
           ".$row[4]."
39
40
         41
         Street
42
43
           House number
44
           <th>City
45
           NAP
46
         48
           ".$row[5]."
           ".$row[6]."
49
           ".$row[7]."
50
           ".$row[8]."
51
52
53
         Phone number
54
           E-mail
55
         56
57
         58
           ".$row[9]."
           ".$row[10]."
59
60
         ";
61
         if(count($row) > 10) {
62
63
64
             Hobby
             Job
65
66
           67
             ".$row[11]."
68
             ".$row[12]."
69
           72
           <br>>
           <br>>
74
           <br>";
```

#### 4 Test

#### 4.1 Protocollo di test

Definire in modo accurato tutti i test che devono essere realizzati per garantire l'adempimento delle richieste formulate nei requisiti. I test fungono da garanzia di qualità del prodotto. Ogni test deve essere ripetibile alle stesse condizioni.

Test Case:	TC-001	Nome:	Controllo dei dati
Riferimento:	REQ-01		
Descrizione:	Controllare che la pagina di registrazione verifichi la validità dei dati		
Prerequisiti:	erequisiti: Devono esserci i campi del form editabili eil pulsante avanti clickabile		
Procedura:	Compilare il from non rispettando le regole. Quindi inserendo numeri in campi di testo e testo in campi di n		



### Esempio di documentazione

Pagina 14 di 15

	Provare a proseguire alla prossima pagina.	
	3. Ripetere questa procedura una decina di volte.	
Risultati attesi:	Il sito non dovrebbe permettere di avanzare	

Test Case:	TC-002	Nome:	Test del pulsante CORREGGI
Riferimento:	REQ-03		
Descrizione:	Controllare che se si preme il pulsante CORREGGI si ritorna alla pagina precedente.		
Prerequisiti:	Devono esserci le pagine di registrazione e correzione funzionanti		
Procedura:	Compilare correttamente il form di registrazione.		
	Premere AVANTI in basso a destra.		
Premere il pulsante CORREGGI.		REGGI.	
Risultati attesi:	Il pulsante dovrebbe alla pagina precedente.		

Test Case:	TC-003	Nome:	Controllo della creazione e scrittura/lettura dei file CSV	
Riferimento:	REQ-03			
Descrizione:	Controllare la scrittura/lettura dei file CSV e che se non sono ancora esistenti i file CSV la creazione.			
Prerequisiti:	Devono esserci le pagine di registrazione e correzione funzionanti			
Procedura:	<ol> <li>Compilar</li> <li>Premere</li> <li>Controlla</li> <li>Confront</li> </ol>	2. Compilare correttamente il form di registrazione. 3. Premere AVANTI in basso a destra. 4. Controllare se idati sono corretti e premere finito. 5. Controllare che la pagina finale mostra i dati giornalieri.		
Risultati attesi:	I dati dovrebbero essere identici.			

#### 4.2 Risultati test

TC-001	Il test è andato a buon fine il sito controlla i dati
	correttamente.
TC-002	Se viene premuto il pulsante CORREGGI si ritorna
	al sito precedente.
TC-003	I dati vengono scritti nei file CSV.

#### 4.3 Mancanze/limitazioni conosciute

Il programma non gestisce nel hobby e nella porfessione gli html special chars, quando si preme il pulsante correggi il form viene svuotato.

#### 5 Consuntivo

Ho rispettato i tempi definiti nel GANTT precedente. Non ho avuto nessun tipo di ritardo.

# Profess@smale

#### SAMT - Sezione Informatica

#### Esempio di documentazione

Pagina 15 di 15

#### 6 Conclusioni

Secondo me questo lavoro è stato solo d'aiuto a livello didattico visto che online ci sono milioni di siti del genere probabilmente migliori del mio che fanno lo stesso lavoro magari con una validazione lato server.

#### 6.1 Sviluppi futuri

Per sviluppare questa applicazione si potrebbe aggiungere una validazione dei dati lato server così da renderlo più sicuro e magari non salvare i dati su dei CSV ma su dei server appositi così da rendere più facile la ricerca di certi dati. In più si dovrebbe migliorare il pulsante correggi che cancella i dati quando torna indietro

#### 7 Bibliografia

#### 7.1 Sitografia

- <a href="http://www.stackoverflow.com">http://www.stackoverflow.com</a> 11-10-2018
- <a href="http://www.w3schools.com">http://www.w3schools.com</a> 13-10-2018

#### 8 Allegati

- Diari di lavoro
- Presentazione del prodotto
- Codice sorgente è carcicato su GitHub