

Analisi e realizzazione di un progetto in PHP

Matteo Serafini

VELUG – 17 marzo 2004

Introduzione

- ⇒ Idea di un progetto
- ⇒ Scelta dei mezzi per realizzare il progetto
- ⇒ Analisi del progetto
- ⇒ Realizzazione del progetto
- ⇒ Prova sul campo del progetto
- ⇒ Modifiche e stesura definitiva
- ⇒ Vita del progetto e sui sviluppi

Idee per realizzare un progetto

- ⇒ Quali sono i motivi che spingono alla realizzazione di un progetto ?
- ⇒ a) necessità
- ⇒ b) sfida
- ⇒ c) miglioramento
- ⇒ d) ...

Esempio pratico

- ➔ Realizzazione e gestione di una lista nozze nel campo del turismo

Come è nata l'idea, la necessità, la sfida, il miglioramento della interazione con gli utenti

I soggetti del progetto

- ➔ Per chi deve essere disponibile il progetto del programma ?
 - a) l'agente di viaggio
 - b) gli sposi
 - c) i partecipanti al matrimonio

L' Agente di viaggi

- ➔ Deve realizzare il viaggio degli sposi. Deve quindi inserire tutti i percorsi, le tappe, i servizi che compongono il viaggio di nozze, analizzando ogni singolo servizio così da comporre il prezzo di vendita dello stesso pacchetto di viaggio.

Gli sposi

- ➔ Importante ! Devono vedere in qualsiasi momento il loro viaggio e sapere se e' stato completato il pagamento dello stesso o hanno da tirare fuori di tasca loro. Devono poter vedere subito e in tempo reale la situazione della loro lista nozze !

I partecipanti

- ➔ Sono i veri utilizzatori del programma.
Bisogna dare la possibilità ai partecipanti alla lista nozze di acquistare e regalare le quote che desiderano.
Importante inoltre e che vedano cosa stanno regalando.

Mezzi per realizzarlo

- ➔ Quali mezzi e come posso far interagire *agente di viaggio – sposi – partecipanti* ?

La prima soluzione è :

lo stesso ufficio dell'agenzia di viaggio, ma obbligo ogni partecipante a recarsi presso quell'ufficio. Non sempre tutti possono recarsi agevolmente

Mezzi per realizzarlo – LA SCELTA

- ➔ La scelta è caduta su INTERNET !
Perché ?
 - a) si può gestirlo come un programma direttamente dall'ufficio
 - b) può interagire con gli sposi anche se si trovano fuori dalla stessa agenzia
 - c) raggiunge quasi tutti i partecipanti che abbiano a disposizione una linea internet e può permettere loro di acquistare quote con E-commerce !

Strumenti per realizzarlo

- ➔ Gli strumenti per realizzarlo sono molteplici

I linguaggi di programmazione standard
C – Visual Basic – Cobol – ecc..

I linguaggi di programmazione Internet
Java – Asp – Php

I database per gestire i dati

Scelta degli strumenti

➔ La scelta è caduta su :

PHP + MYSQL + APACHE

Preferibilmente con Linux come Server

Il motivo è dato da :

1) costi

2) semplicità e risorse inferiori !

Analisi del progetto

- ➔ La prima domanda deve chiedere :
come deve funzionare ?
quali sono le necessità che deve coprire ?
Le varie tipologie di utenti come vanno
gestiti ? Quali sono i permessi che devo
dare ?
ecc...

Mezzi di analisi

- ➔ Posso scegliere per realizzare la mia analisi diversi strumenti.
Nei tempi passati (e ancora adesso in alcuni casi) si usavano i flo-chart che permettevano di disegnare il progetto evidenziando in maniera semplice cosa doveva fare il programma e il suo ciclo.
Oggi, purtroppo, questo strumento è stato messo da parte da moltissimi programmatori e si realizzano i programmi direttamente sul campo.

Prima necessità

- ➔ Avere un'area di gestione che mi consenta di creare, modificare, cancellare la lista nozze / viaggio
questa area deve consentirmi :
 - 1) creare la pratica formata da
 - titolo
 - data matrimonio
 - descrizione matrimonio
 - login e password per gli sposi



Nr. lista nozze

Data Matrimonio

Nome

descrizione

Login

Password

Visualizzo quote versate ai partecipanti

Effettua la Registrazione

Reset

Commento su immagine

- ➔ Se osserviamo l'immagine precedente vediamo che oltre ai campi detti precedentemente esiste un campo dove viene richiesto *“se consentire la visione delle quote versate ai partecipanti”* !

Perchè questa scelta ... ? il motivo è che se faccio vedere le quote ancora da versare, do sì una trasparenza ai partecipanti ma, se le quote sono finite, questi non ne acquistano più con il rischio che gli sposi si trovano regali inutili nel tentativo di compensare il loro ritardo (solite cornici d'argento, orologi d'argento, ecc.).

Nel caso contrario la lista nozze può avere dei versamenti superiori alle necessità e gli sposi hanno a disposizione una ulteriore somma per effettuare altri servizi nel loro viaggio (esempio cena romantica su un ristorante, spese extra nell'albergo ecc..) o un importo che gli può essere restituito.

Passo successivo – i servizi

- ➔ Uno volta creata la prima maschera di creazione – variazione e annullamento del titolo pratica (dati generali) bisogna prevedere la gestione dei servizi, ma ... come la devo prevedere ?
 - a) come un servizio unico (nome del viaggio)
 - b) come una lista dei singoli servizi ?

Il primo sarebbe la cosa piu' semplice ma ... ci vogliamo complicare la vita noi scegliamo il secondo per i seguenti motivi :

- 1) posso dare una lista completa dei singoli servizi richiesti dagli sposi
- 2) posso inserire anche i servizi non previsti dal pacchetto acquistato dal T.O. Quali transfer, tkt ferroviari ecc..
- 3) una riga sola non da un'idea della bellezza del viaggio scelto ma una lista la rende piu' completa
- 4) posso realizzare un'analisi del viaggio e inoltre mi consente in qualsiasi momento l'aggiunta di servizi se le quote sono piu' di quelle stabilite



Nr. lista di nozze : 0

Matteo Serafini & Roberta Silvestri

Data del matrimonio : 11/03/2004



Descrizione servizio

trasferimento con auto privata da Milano centrale all'aeroporto

Data inizio servizio

11/03/2004

Dalle ore

09:00:00

Alle ore

10:30:00

Importo

300

Effettua la Registrazione

[ritorno alla lista](#)

Servizi quali campi

- ➔ Prendendo l'immagine precedente vediamo che i campi sono :
 - 1) descrizione del servizio (in formato multytext) così da consentire di dare una descrizione completa dello stesso, sia che sia una escursione, un transfer, una cena o una prenotazione alberghiera
 - 2) data inizio del servizio
 - 3) dalle ore - alle ore per consentire di dare un programma anche del viaggio
 - 4) Importo

LISTA DEI SERVIZI

Nr.	Descrizione	Data	Dalle ore	Alle ore	prezzo		
12	biglietto treno da Venezia a Milano centrale (prima classe)	11/03/2004	06:00:00	09:00:00	€ 200,00	modifica	cancella
14	trasferimento con auto privata da Milano centrale all'aeroporto	11/03/2004	09:00:00	10:30:00	€ 300,00	modifica	cancella
15	volo aereo da Milano malpensa a Cuba in prima classe	03/11/2004	12:00:00	15:00:00	€ 2.300,00	modifica	cancella
16	Soggiorno presso hotel bellavista camera doppia con frutta fresca tutte le mattine in camera Pensione completa supplemento AB (American Breakfast) per 14 notti	03/11/2004	16:00:00	16:00:00	€ 5.000,00	modifica	cancella
17	Volo di ritorno Cuba - Malpesa in prima classe	17/11/2004	09:00:00	12:00:00	€ 3.000,00	modifica	cancella
18	Trasferimento da Milano Malpensa a stazione centrale con auto privata	17/11/2004	12:00:00	13:30:00	€ 300,00	modifica	cancella
19	Tkt ferroviari in prima classe da Milano Centrale a Venezia	17/11/2004	14:00:00	17:00:00	€ 200,00	modifica	cancella
					€ 11.300,00		
	Quote previste nr.	200		prezzo a quota	€ 56,50	modifica	
	Quote già versate nr.	200		per un totale di	€ 11.300,00		
	Quote prenotate nr.	6		per un totale di	€ 339,00		
				Importo rimanente da versare	€ -339,00		

Attenzione ! risultano in eccedenza **€ 339,00**

[Ritorna alla lista nozze](#)

Commento sulla lista servizi

- ➔ L'inserimento dei servizi singoli mi consente di creare una lista completa e ben descritta del viaggio scelto dagli sposi con evidenziazione immediata di quante quote sono state già pagate in definitivo, quante quote sono state “prenotate” (vedremo in seguito cosa significa), quanto manca o quanto è stato in più pagato !

Note su prima parte

- ➔ A differenza degli sposi, l'agente di viaggio può gestire piu' liste per diversi viaggi. Quindi devo dare la possibilità di scegliere la lista che voglio modificare o annullare

[nuova lista nozze](#)**LISTE DI NOZZE**

Nr. lista nozze	Nome	Data del matrimonio					
0	Matteo Serafini & Roberta Silvestri	11/03/2004	Informazioni lista di nozze	modifica	cancella	lista servizi	lista iscritti
2	Rossi Mario & Bianchi Serena	11/04/2004	Informazioni lista di nozze	modifica	cancella	lista servizi	lista iscritti

Seconda parte – gli sposi

- ➔ Seguendo l'ordine ora passiamo agli sposi
Devo consentire a loro di poter vedere in qualsiasi momento il loro viaggio, la situazione delle quote e chi ha regalato loro delle quote.

IMPORTANTE

Deve essere un'area privata non visibile dai partecipanti (non mi sembra giusto che qualcuno può vedere cosa e quanto gli altri hanno versato e regalato)!

Quindi l'entrata deve essere vincolata alla login e password date precedentemente nel titolo della lista

AREA SPOSI

LOGIN

PASSWORD

ENTRA

Note su sposi

- ➔ Importante e notare che questa parte può solo vedere quello che succede ma non può variare assolutamente nulla.
L'unica cosa che può fare è cliccare sull'email dei partecipanti per poterli ringraziare !

Terza necessità

➔ La gestione del partecipante

Devo prevedere :

A) la possibilità di scegliere la lista nozze a cui vuole partecipare

B) l'aggiunta del suo nome

C) la possibilità di scegliere le quote che desidera regalare

D) Ultimo ma non meno importante il metodo di pagamento



KELE & TEO
TURISMO E CONGRESSI



LISTA NOZZE
ISCRIZIONI E VERSAMENTI



LISTE DI NOZZE

Nr. lista nozze	Nome	Data del matrimonio			
0	Matteo Serafini & Roberta Silvestri	11/03/2004	Informazioni lista di nozze	Aggiungi il tuo nome	Varia propri dati
2	Rossi Mario & Bianchi Serena	11/04/2004	Informazioni lista di nozze	Aggiungi il tuo nome	Varia propri dati

Commento

- ➔ La lista mi da un'immagine del viaggio con la lista servizi
Aggiungi il nome alla lista partecipanti mi consente di aggiungere il mio nome alla lista
Varia mi consente di modificare quanto da me inserito (dati – quote – metodo di pagamento) ecc...



KELE & TEO
TURISMO E CONGRESSI



Nr. lista di nozze : 0

Matteo Serafini & Roberta Silvestri

Data del matrimonio : 11/03/2004



Benvenuto Matteo Serafini
questi i tuoi dati :
Via
30172 Mestre (Venezia)
Italia
Telefono : 0 casa
Telefono : 0 uff
Cellulare : 339
Fax : 041.
Email : matt @it

[varia i tuoi dati](#)

Importo totale del viaggio	€	11.300,00	
Importo singola quota	€	56,50	
Quote versate : 200 pari a un importo di	€	11.300,00	quote versate

Le presenti quote risultano **già versate**

Metodo di pagamento scelto : **CARTA DI CREDITO**

[ritorna alla lista nozze](#)



KELE & TEO
TURISMO E CONGRESSI



Nr. lista di nozze : 0

Matteo Serafini & Roberta Silvestri

Data del matrimonio : 11/03/2004



Benvenuto Michele Serafini
questi i tuoi dati :

30124 Venezia (Venezia)
Italia
Telefono : 04
Telefono :
Cellulare :
Fax : 04

Email :

[varia i tuoi dati](#)

Importo totale del viaggio	€	11.300,00	
Importo singola quota	€	56,50	
Quote versate : 6 pari a un importo di	€	339,00	modifica numero quote

Le presenti quote risultano **ancora da versate**

Metodo di pagamento scelto : **CONTANTI - DIRETTO**

- [Pagamento con carta di credito](#)
- [Pagamento con bonifico](#)
- [Pagamento con assegno](#)
- [Pagamento con contanti](#)

[ritorna alla lista nozze](#)

Note sulle immagini

- ➔ Se osserviamo le due immagini notiamo che la prima può solamente variare i suoi dati anagrafici e non il resto in quanto ci risulta già pagato e versate le quote scelte, mentre la seconda immagine può variare sia il numero quote, sia il metodo scelto di pagamento. Ogni scelta inoltre porterà l'utente nella relativa parte come per esempio con la carta di credito ad effettuare il collegamento ad un sito sicuro della stessa banca



KELE & TEO
TURISMO E CONGRESSI



La sua scelta e' stata registrata

Stai per collegarti al sito **BankPass** in modalita **SSL** della **SI SERVIZI** per effettuare il pagamento della pratica

il Sito utilizza un gateway bancario per l'immissione dei vostri numeri di carta di credito.

Ogni pagamento effettuato passa attraverso il gateway bancario in modo che nessuno, nemmeno noi, possiamo conoscere i vostri dati della carta di credito.

Una volta completato l'ordine il vostro pagamento verrà registrato immediatamente

Vi verrà inviata un'email contenente i dati dello stesso

[Effettua il pagamento](#)

[ritorna ai tuoi dati](#)

Note pagamento

- ➔ Importante e notare che se effettuo il pagamento con carta di credito il mio compito si ferma fino a passare i dati al gateway bancario e a gestire il ritorno del messaggio relativo di pagamento a buon fine o no
Nel caso di altri pagamenti le quote vanno inserite in quelle di “Prenotate” che verranno passate ad effettive solamente al momento del reale pagamento

Analisi del codice

- ➔ A questo punto andiamo a veder come e stato realizzato il codice relativo a questo prodotto

Fine presentazione

GRAZIE

**Venezia – Free Software User Group
Linux User Group – Free Software User Group**

**Slide e materiali verranno inseriti nel sito
www.velug.it**

**In caso di
necessità – informazioni - chiarimenti
Matteo Serafini
matteo@velug.it**