

# Progetto “TravelWeb”

Versione 1.0

## Premessa

I progetti di fine corso si ispirano sempre ad esigenze reali, e fanno solitamente riferimento a tipologie di sito già presenti sulla rete. Nello svolgere il progetto, gli studenti dovranno attenersi alla specifica data in questo documento, ma potranno raffinarla tramite interazione col docente e l'analisi di siti web analoghi. In ogni caso, la realizzazione finale dovrà essere completamente originale. Le informazioni pubblicate dovranno essere sempre ben organizzate ed accessibili, date le varie tipologie di utenza associate alle applicazioni web pubbliche.

## Specifiche del Sito

Il sito *TravelWeb* rappresenta una semplice agenzia di viaggi online. Il sito dell'agenzia presenta informazioni turistiche generali su una serie di *destinazioni* sparse per il mondo, dando anche agli utenti la possibilità di esprimere i loro pareri su ciascuna di esse. Alle destinazioni, che sono organizzate in maniera da renderne semplice la ricerca e la navigazione, sono associate delle *offerte di viaggio*, il vero prodotto messo in vendita dall'agenzia.

Una *destinazione* può rappresentare qualsiasi sito di interesse turistico, ad esempio un museo, un parco, una città, una regione, o addirittura un'intera nazione. Chiaramente, una destinazione potrà includerne altre più specifiche o essere inclusa a sua volta da altre destinazioni più generali (ad esempio Italia > Abruzzo > L'Aquila > Basilica di Collemaggio).

Di seguito sono illustrati schematicamente i contenuti minimi che dovrebbero essere inseriti nel sito. Ovviamente, ogni ulteriore raffinamento o arricchimento di queste specifiche aumenterà il valore del progetto.

- Il sito dovrà prevedere tre tipologie di utenza: amministratori, utenti registrati e utenti anonimi. Andranno quindi previste procedure di registrazione e login.
- Il sito dovrà collezionare delle statistiche sulle destinazioni ricercate e visualizzate (ma non necessariamente acquistate sotto forma di offerta di viaggio) dai visitatori del sito. Queste statistiche saranno utilizzate, in particolare, per la creazione della homepage, nella quale figureranno in evidenza (in maniera da potervi accedere rapidamente) le ultime destinazioni consultate nonché quelle più consultate.
- Ad ogni destinazione dovrà essere associata una scheda illustrativa contenente (almeno):
  - Una descrizione a turistica della destinazione.
  - Una lista di collegamenti a siti internet di approfondimento.
  - Una galleria di immagini (sulla stessa pagina o su una pagina collegata).
  - Una lista dei punti di particolare interesse presenti nell'ambito della destinazione (ad esempio monumenti, località da visitare, ecc.). Questa lista dovrà necessariamente contenere *almeno* tutte le destinazioni presenti nel sito che siano logicamente incluse in quella corrente. Ad esempio, se nel sito fossero presenti come destinazioni sia l'Abruzzo che L'Aquila, la pagina del primo dovrebbe citare quella della seconda come punto di interesse. In questo caso, sarà possibile cliccare sul luogo di interesse per saltare alla sua scheda specifica.

- A ciascuna destinazione potranno venire associate delle offerte di viaggio ad essa inerenti. Le offerte avranno un periodo di validità, un prezzo (per persona), e ovviamente una descrizione. Gli utenti registrati potranno comunicare il proprio interesse in un’offerta, venendo inseriti quindi in una lista di potenziali adesioni (visibile ai soli amministratori, ad esempio per contattare telefonicamente gli interessati).
- Gli utenti registrati avranno la possibilità di pubblicare commenti riguardanti le destinazioni, e dare un voto a ciascuna di esse. I commenti potranno essere mostrati nella scheda della corrispondente destinazione o in una pagina specifica ad essa collegata. Il voto medio attribuito dagli utenti (insieme al numero totale di voti pervenuti) sarà invece sempre presente sulla scheda.
- Una caratteristica importante di ciascuna destinazione dovrà essere la sua *classificazione*. Per classificare le destinazioni utilizzeremo una struttura generale a *tag*, dove il *tag* è una parola o breve frase dal significato evidente (ad esempio “città”, “città d’arte”, “località balneare”, “nazione”, “isola”, “museo”). Gli amministratori e gli utenti registrati sul sito potranno definire dei *tag* assegnandoli alle destinazioni. Tuttavia, i *tag* attribuiti dagli amministratori saranno prioritari (ad esempio nel processo di ricerca descritto dopo) ed evidenziati in maniera diversa nella classificazione di ciascuna destinazione, in quanto più “ufficiali”. Gli amministratori saranno inoltre gli unici a poter cancellare un *tag* da una destinazione.
- Infine, il motore di ricerca costituirà una parte essenziale del sito. Dovrà essere possibile effettuare almeno le tipologie di ricerca che seguono (ogni altra forma di ricerca realisticamente utile inserita nel sito sarà valutata positivamente):
  - Ricerca di destinazioni in base ai *tag* ad esse associati.
  - Ricerca di destinazioni in base al loro nome (o parte di esso).
  - Ricerca di destinazioni in base alla disponibilità di offerte di viaggio valide in un determinato periodo e/o con una specifica soglia di prezzo.
  - Ricerca di offerte di viaggio (per qualsiasi destinazione) valide in un determinato periodo e/o con una specifica soglia di prezzo.
- Il sito dovrà essere provvisto di un adeguato backoffice, accessibile dai soli amministratori, tramite il quale inserire e modificare i dati associati alle destinazioni e alle offerte.

## Tecnologie da utilizzare

- La struttura base del sito va realizzata in XHTML, *strict* o *transitional*. La validazione di tutte le pagine del sito rispetto alla tipologia di XHTML prescelta è parte integrante dello sviluppo e **deve** essere riportata nella documentazione.
- Per la realizzazione del layout devono essere utilizzati il più possibile i figli di stile CSS. Il layout può liberamente basarsi su quelli disponibili in rete o utilizzati a lezione. Il grado di **personalizzazione** del layout sarà comunque tenuto in considerazione in sede di valutazione.
- Per la programmazione lato *client* il linguaggio richiesto è Javascript. Si possono liberamente includere nel progetto librerie sviluppate da terze parti, a patto che la loro portabilità cross-browser sia adeguata e che nella relazione siano citate e descritte. E’ in ogni caso sconsigliato l’abuso di tali tecnologie, soprattutto quando sia possibile sostituirle con un adeguato uso di XHTML, CSS, ecc.
- Per la programmazione lato *server* è **richiesto** l’uso di Java (*servlets*, *JSP*), eventualmente associati a qualsiasi DBMS (se necessario) e a un *template engine*. Anche in questo caso è possibile avvalersi di librerie esterne.

- Il sito, in generale, deve funzionare ed avere un buon *rendering* sia su Internet Explorer (versione 7 e successive) che su Mozilla Firefox (versione 3 e successive), e *possibilmente* essere compatibile con i browser più datati (in questo caso non c'è bisogno che tutto funzioni perfettamente, ma almeno che le funzionalità *degradino bene*) e con le ultime versioni di altri browser, come Opera. Tale compatibilità **deve** essere esplicitamente dichiarata nella documentazione.

## Svolgimento e Documentazione del Progetto

---

Le specifiche fornite potrebbero non risultare esaustive o completamente definite. Ogni funzionalità aggiunta o raffinata, anche tramite l'interazione con il committente o con gli utenti finali del sito, sarà adeguatamente valutata. Tutte le scelte progettuali vanno comunque discusse e motivate.

Il progetto, svolto secondo le linee guida date dalle specifiche, dovrà essere consegnato nella forma di un sito web completamente funzionante, i cui contenuti e le cui caratteristiche saranno valutati in sede d'esame. La realizzazione di un *backoffice*, nel caso di siti dinamici, è sempre ben valutata anche nel caso non ne sia fatta espressa richiesta nelle specifiche.

La documentazione (possibilmente cartacea) che accompagna il progetto **deve** contenere almeno le seguenti informazioni:

### *Documentazione utente*

- Indicazione dei requisiti minimi di installazione (con particolare riferimento alle dipendenze software).
- Istruzioni di installazione.
- Descrizione delle principali funzionalità e del loro uso.

### *Documentazione tecnica*

- Diagramma che illustri contenuti e navigabilità del sito.
- Schema relazionale della base di dati (se presente).
- Descrizione analitica del layout del sito, con indicazione delle sue componenti statiche/dinamiche.
- Definizione del tipo di XHTML utilizzato, descrizione di *eventuali* problemi di validazione, lista dei browser compatibili.
- Descrizione delle soluzioni tecniche adottate (linguaggi, standard, protocolli, ...).
- Screenshot delle pagine più importanti del sito (opzionale).

Nel caso di gruppi di lavoro composti da più componenti, *il contributo effettivo offerto da ciascun componente* alla realizzazione finale **deve** essere descritto nella documentazione (indicando, ad esempio, chi si è dedicato prevalentemente alla programmazione server, chi ha realizzato il layout, chi ha programmato lato client, ecc.). In sede di esame, i responsabili potranno essere chiamati a riferire sugli aspetti loro delegati.

## Valutazione del Progetto

---

Nel valutare il progetto consegnato saranno prese in considerazione le seguenti caratteristiche (in ordine di importanza):

1. Rispetto delle specifiche.
2. Correttezza tecnica.

3. Chiarezza e correttezza organizzativa dei contenuti.
4. Accessibilità e conformità agli standard.
5. Uso appropriato di contenuti statici e dinamici.
6. Qualità del design.
7. Adeguatezza della documentazione.

A questa valutazione si aggiungerà quella generale derivata dalla discussione del progetto in sede d'esame.

## Ulteriori Informazioni

---

Questa specifica è disponibile in formato PDF sulla pagina web del corso di Ingegneria del Web, all'indirizzo <http://www.di.univaq.it/gdellape>. Ulteriori informazioni e chiarimenti sulle specifiche possono essere richiesti direttamente via email all'indirizzo [giuseppe.dellapenna@univaq.it](mailto:giuseppe.dellapenna@univaq.it).

Si ricorda che i progetti vanno svolti in *piccoli* gruppi (tre persone è il numero consigliato). Eccezioni a questa regola andranno concordate direttamente col docente.

## Scheda Sintetica

La scheda sintetica va compilata ed inviata al docente, anche in forma elettronica, *prima* di sostenere l'esame. Una sua versione cartacea va inoltre allegata alla documentazione del progetto.

Nome del progetto: \_\_\_\_\_

**Autori:**

Nome	Cognome	Matricola	Contributo/Ruolo nello sviluppo del progetto

**Tecnologie utilizzate lato client** (ad es. XHTML strict, CSS 2, Javascript, XML-RPC, ...):

---

---

**Tecnologie utilizzate lato server** (ad es. JSP, MySQL, template engines, librerie, ...):

---

---

**Browser compatibili:**

	Compatibile	Degradante	Non compatibile	Non provato
Internet Explorer 8				
Internet Explorer 7				
Internet Explorer 6				
Internet Explorer 5.5				
Mozilla Firefox 3				
Mozilla Firefox 2				
Opera (versione ____)				
Safari (versione ____)				
Altro (_____)				
Altro (_____)				

Data di consegna del progetto: \_\_\_\_\_