



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software
Classe 1 Resto 0
Corso di Laurea in Informatica
A.A. 2022/23

Quiad Problem Statement

Versione 1.1
01/10/2022



QUIAD
Family Tree

Partecipanti al progetto e scriventi

Nome	Matricola
Di Pasquale Valerio	0512110638
Troisi Vito	0512109807

Scritto da:	Troisi Vito
--------------------	-------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
01/10/2022	1.0	Definita struttura, aggiunta sezione Il problema e Deliverables	T.V.
01/10/2022	1.1	Aggiunta sezione La proposta	D.P.V.

Indice

1. Introduzione
2. Il problema
3. Obiettivi
4. Tipologie di requisiti
 - 4.1. Requisiti funzionali
 - 4.2. Requisiti non funzionali
 - 4.3. Vincoli (pseudo-requisiti)

Introduzione

La matematica che governa la riproduzione umana, supportata dall'evidenza genetica rivela che all'incirca ogni abitante dell'Europa ed oltre è un lontano discendente di un ramo genealogico legato alla Corona d'Inghilterra. Similmente, studi analoghi dimostrano che sono sufficienti non più di sei generazioni per osservare un antenato in comune tra due individui, anche se questi ultimi sono separati da una notevole distanza geografica e culturale.

Un sistema che consenta la gestione della propria genealogia e della documentazione ad essa relativa rappresenta dunque un'opportunità per chiunque di entrare in contatto con il proprio passato, incuriosirsi rispetto ai propri antenati, ed accrescere il proprio albero genealogico, aggiungendovi sempre più elementi.

Il problema

L'evolversi del Web ha consentito a numerosi utenti di Internet di accedere ad un disarmante quantitativo di informazioni, spesso prive della necessaria organizzazione, o disposte in più di una locazione.

Ciò risulta particolarmente valido per la documentazione di carattere storico-genealogico (e.g. certificati di nascita, di matrimonio, di morte), solitamente reperibile per "frammenti" e mai associata agli individui di cui tratta.

Si combini ora, tale osservazione con la seguente: la rapida produzione e diffusione di una raffica di informazioni nell'omonima era contemporanea, rende estremamente complessa la gestione di queste ultime senza un apposito sistema informativo; un'affermazione che risulta inevitabilmente più rimarchevole se legata alla tracciabilità temporale delle suddette informazioni, ed al loro disperdersi nel tempo.

È interessante osservare inoltre, come collezioni di documenti legati alla genealogia ed alla ricostruzione del proprio albero familiare sarebbero meglio sfruttabili e comprensibili se calati nel contesto di una struttura che raccolga quante più informazioni possibili sui propri antenati.

Tali strutture, spesso concretizzate negli alberi genealogici, sono perlopiù povere di informazioni, incomplete o scarse, dal momento che la conoscenza del singolo individuo in materia della propria genealogia è generalmente molto ristretta, anche se arricchita dalla ricerca d'archivio.

La proposta

Il prodotto software Quiad, descritto preliminarmente nella presente, propone di indirizzare ciascuno dei punti affrontati in precedenza.

Nello specifico, la proposta di soluzione software al problema concerne la definizione di un'infrastruttura che consenta di iniziare la definizione del proprio albero genealogico, previa registrazione al servizio, oltre che specificare le relazioni intercorrenti tra gli antenati individuati.

La strutturazione di una base di dati consistente in un archivio di documentazione storica consentirà poi di ricercare informazioni riguardo la propria genealogia ed agganciare tali informazioni ai nodi dell'albero.

La rapidissima crescita dell'albero genealogico potrà poi essere attuata grazie alla condivisione di informazioni sulla genealogia tra utenti, in base alla presenza di antenati comuni tra essi.

Scenari

Requisiti funzionali

Il sistema Quiad supporterà le seguenti funzionalità:

- Creare un supporto grafico che consenta di:
 - Definire un nuovo albero genealogico
 - Aggiungere nuovi nodi all'albero (i.e. se stessi, un parente od un antenato)
 - Modificare i nodi esistenti
 - Eliminare i nodi inseriti
 - Evidenziare le relazioni padre-figlio tra i nodi
- Ricercare documentazione storico-genealogica (e.g. certificati di nascita, di matrimonio)
 - Aggiungere di nuova documentazione storica
 - Relare della documentazione ai nodi del proprio albero genealogico
- Fondere più alberi genealogici di utenti diversi in corrispondenza di un antenato comune

Requisiti non funzionali

- Il sistema deve supportare il carico legato alla documentazione storica disponibile sin dal primo avvio

- La privacy dell'utente, relativamente ai dati personali inseriti, dev'essere in ogni caso rispettata
- Il server deve garantire disponibilità 24 ore al giorno

Vincoli (pseudo-requisiti)

- Il database di Quiad dev'essere integrabile con documentazione storica fornita anche da enti e sistemi esterni

Limiti del sistema

- La verifica dell'autenticità dei documenti NON è deputata al sistema ma agli utenti curatori e/o agli enti che provvedono a fornirla
- Si assume che le tecnologie software utilizzate per lo sviluppo di Quiad non ne rendano possibile l'esecuzione su Web Browser particolarmente datati

Target Environment

Si presume che gli elaboratori impiegati per il collaudo del sistema prima della sua messa in esercizio siano i medesimi in cui il sistema stesso è stato sviluppato.

Si assume dunque, che il target environment coincida con il development environment.

Deliverables e date di consegna

Il lancio del sistema software è previsto per la seconda metà del mese di Dicembre 2022.

La documentazione che accompagna il prodotto, redatta dai mesi di Settembre 2022 a Dicembre 2022, include:

- Il presente documento di Problem Statement
- Il Documento di Analisi dei Requisiti (RAD)
- Il System Design Document
- Lo Object Design Document
- I risultati di esecuzione dei test
- Il manuale utente, rilasciato simultaneamente al sistema

medesimo

Criteri d'accettazione