

DOCUMENTO DEI REQUISITI

SCOPO DEL PROGETTO

Lo scopo del progetto è la realizzazione di una biblioteca digitale formata da manoscritti per un totale di 60.000 carte (ms. sec. XV-XIV) contenenti memorie storiche della città dell'Aquila, consentendo la consultazione dei manoscritti, che devono essere digitalizzati.

REQUISITI E USE CASE

Ad ogni requisito è legato uno use-case. Il nostro sistema software deve:

- Permettere agli utenti di registrarsi
- Permettere agli utenti di fare il login
- Permettere agli utenti di ricercare manoscritti tramite metadati
- Permettere la visualizzazione dei manoscritti, con annessa trascrizione
- Consentire la visualizzazione del proprio profilo personale
- Permettere di scaricare le opere a determinati utenti
- Permettere di candidarsi come trascrittori
- Gestire l'upload delle scansioni delle pagine
- Permettere la revisione degli upload
- Avere un editor di testo integrato per la trascrizione degli scan
- Permettere la revisione delle trascrizioni
- Consentire la gestione in back-end del sistema all'amministratore
- Assegnare scan da trascrivere ai trascrittori
- Revisionare le trascrizioni concluse
- Pubblicare trascrizioni e opere
- Gestire i livelli dei trascrittori

Il sistema deve essere utilizzabile da qualsiasi piattaforma, e ogni utente deve poter usufruire solo delle funzionalità consentitegli dai permessi di cui dispone.

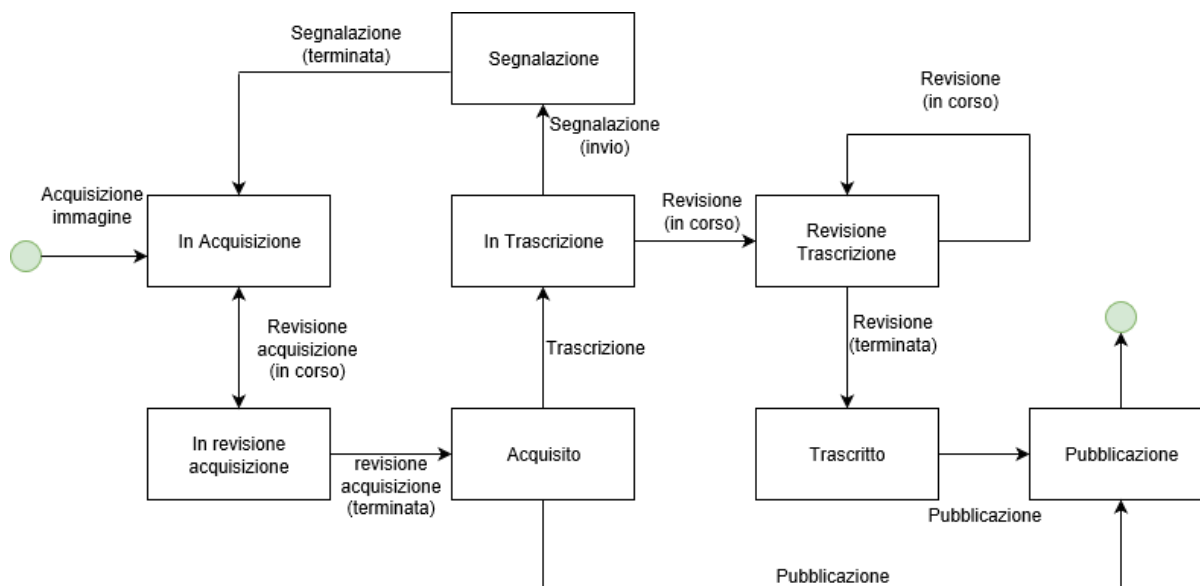
Ogni requisito elencato in questa sezione è stato in seguito trasformato nel relativo Use-Case nel modello UML Use-Case.

CARATTERISTICHE DEGLI UTENTI

Gli utenti sono i gestori della biblioteca e gli eventuali fruitori del servizio. I manoscritti sono tenuti dall'associazione che li gestisce e di conseguenza gli Uploader sono tutti membri dell'associazione, scelti dall'Administrator. I Trascrittori sono presumibilmente esperti storici e linguistici. I sottosistemi Uploader e Transcriber sono quindi rivolti ad un'utenza con ampia conoscenza del dominio applicativo, mentre si rende necessaria un'interfaccia più user-friendly per le altre tipologie di utenti.

VINCOLI GENERALI

I vincoli da rispettare per il ciclo di vita di un manoscritto sono, in generale, i seguenti:



La segnalazione può essere effettuata da un trascrittore se ritiene che la pagina scansionata non rispecchi gli standard di qualità del sistema e ritiene necessaria una nuova revisione.

DESCRIZIONE USE CASE

Registrazione

Input: I dati personali dell'utente, in particolare nome, titolo di studio, email, professione ed indirizzo.

Elaborazione: Il software memorizza nel database i dati dell'utente in questione e gli permetterà l'accesso.

Ricerca tramite metadati

Input: L'utente immette nella barra di ricerca i metadati da cercare.

Elaborazione: I manoscritti vengono selezionati dal database, in base ai metadati inseriti dall'utente.

Output: Lista dei manoscritti che corrispondono ai metadati.

Visualizzazione dei manoscritti

Input: L'utente seleziona un determinato manoscritto.

Elaborazione: Il software apre l'interfaccia di visualizzazione dell'opera scelta.

Output: Una interfaccia simile a quella mostrata nel punto 3.1.

Visualizzazione del profilo

Input: L'utente seleziona un'icona, corrispondente al proprio profilo

Elaborazione: Il software carica dal database i dati dell'utente inseriti durante la registrazione, in particolare nome, titolo di studio, email, professione, indirizzo.

Output: Un'interfaccia che mostri all'utente questi dati.

Download delle opere

Input: L'utente seleziona un'icona, corrispondente al download dell'opera.

Elaborazione: Viene fatto il download dell'opera sul dispositivo dell'utente.

Candidarsi come trascrittori

Input: L'utente seleziona il tasto corrispondente nel proprio profilo.

Elaborazione: Viene presentato un form con diversi dettagli che l'utente dovrà compilare. Al termine della compilazione, il form verrà inviato all'amministratore del sistema.

Upload scansione

Input: L'Uploader seleziona il corrispondente tasto di upload.

Elaborazione: La pagina scansionata viene caricata nel sistema ed inviata ai revisori delle scansioni, per poter essere revisionata.

Output: un messaggio di avvenuto caricamento.

Revisione Upload

Input: Il revisore degli upload decide se accettare o rifiutare la pagina scansionata, in base alle norme di qualità definite internamente.

Elaborazione: Se il revisore decide di accettare lo scan, questo viene caricato nel database e associato alla relativa opera. In caso contrario, invece, la pagina non viene caricata e bisognerà tornare alla fase di scansione. In entrambi i casi, l'uploader verrà notificato della decisione presa dal revisore.

Trascrizione degli scan

Elaborazione: Le trascrizioni sono digitate manualmente attraverso un text editor TEI (Text Encoding Initiative) integrato.

Output: la trascrizione completa viene mandata ad un revisore di trascrizione per poter essere controllata.

Revisione Scan

Input: Il revisore decide di controllare la trascrizione arrivata.

Elaborazione: La trascrizione viene aperta nel text editor TEI integrato. In questa maniera il revisore può modificarla liberamente, prima di decidere se accettarla o rifiutarla. Indipendentemente dalla scelta, il trascrittore verrà notificato della decisione. Se la trascrizione viene accettata, sarà allegata nel database alla corrispettiva pagina. In caso contrario, si tornerà alla fase di trascrizione.

Gestione in back-end del sistema

Elaborazione: Il sistema deve essere controllabile interamente dall'amministratore del sistema. Questo include il cambiamento dei permessi per ogni utente, la gestione delle pagine, delle trascrizioni e del database.

Assegnazione scan ai trascrittori

Elaborazione: Il manager può assegnare diversi scan da trascrivere a uno o più trascrittori. I trascrittori in questione vengono notificati e potranno accedere al text editor TEI per iniziare la trascrizione.

Output: un messaggio di avvenuta assegnazione.

Revisionare le trascrizioni concluse

Elaborazione: Il manager può eventualmente modificare trascrizioni concluse.

Pubblicazione opere

Input: Il manager decide di pubblicare un'opera di cui sono state scansionate tutte le pagine, o una trascrizione completa.

Elaborazione: Scan e trascrittori diventano quindi ricercabili tramite metadati e visibili a tutti gli utenti registrati.

Gestione livelli trascrittori

Elaborazione: Il manager decide il livello dei trascrittori in base alla loro esperienza.

ALTRI REQUISITI

Il sistema software richiede l'utilizzo di un Database relazionale.