



NORMATIVA E ACCORDI

ESPERIENZA PROGETTUALE E MENTORING

Marzio D'Alessandro

OBIETTIVI

- Rifacimento applicativi legacy e loro reingegnerizzazione all'interno di un unico applicativo di nuova generazione
- Esperienza di mentoring: lavoro in team di una coppia: senior - junior
- Focus su alcuni aspetti tecnici

INTRODUZIONE

Rifacimento dei seguenti applicativi:

1. **Convenzioni** - codice PHP5 e storage su AFS, DB MySQL
2. **Delibere** - codice PHP5 e storage su AFS, DB Oracle
3. **Circolari** - codice PHP5, DB MySQL, storage su FS CNAF
4. **Determine** - codice Vaadin, DB Oracle, storage in Alfresco
5. **Disposizioni** - codice PHP5, DB MySQL, storage su FS CNAF

Ed integrazione della parte Convenzioni con la parte di **Accordi Esteri** (applicativo pre-esistente su AFS obsoleto).

Difficoltà:

- Tecnologie disomogenee, collocazione di Database e Storage estremamente diversificate
- Raccolta requisiti e ricostruzione storica degli applicativi

ORGANIZZAZIONE

- Lavoro in team con **Andrea Consolini**
- Team di responsabili costituito da Antonello, Luca e Francesco, product owners e riferimento riguardo i requisiti di progetto, raffinati anche tramite colloqui programmati con i relativi stakeholders
- Allineamento mediante Asana, file Word condiviso di requisiti e appunti, gruppo su teams e call ogni 3 o 4 settimane

TIMELINE

- Kickoff ufficiale metà gennaio – anche se la raccolta requisiti è iniziata fin da fine 2023
- Primo periodo focalizzato su creazione del Backend Spring Boot, definizione delle API e inizio scrittura relativi test
- Da Febbraio l'attenzione si è spostata sul Frontend, in particolar modo alla integrazione della nuova Shell, comprensiva del passaggio ad Angular 16, in collaborazione con Apulia Soft
- Terminata la messa a punto della nuova Shell, è stato implementato il sito per moduli: essendo i vari sotto applicativi simili, Andrea è stato in grado in maniera ottimale di replicare il lavoro fatto sul singolo applicativo, andando anche a curare sotto la mia guida alcuni aspetti di accessibilità

MILESTONE: già il 20 Febbraio siamo stati in grado di mostrare al gruppo responsabili un primo MVP

TIMELINE -2

- Marzo è stato un periodo di affinamento e integrazione di feature avanzate come la ricerca per PDF e dell'inserimento multiplo di disposizioni e delibere a partire da un Excel di input

MILESTONE: il 16 Aprile dopo aver raggiunto la copertura dei test e risolto le varie problematiche di sicurezza e di configurazione – DEPLOY in ambiente di TEST/Preprod

- Programmazione per il rilascio in produzione in due blocchi uno prima delle vacanze estive (Circolari, Determine, Delibere) e uno a Settembre/inizio Ottobre (Accordi, Disposizioni)
- Fine Aprile – Inizio Maggio: attività di R&D su Web Push Notification, correttamente integrate e testate su tutti i browser più significativi

RICERCA ALL'INTERNO DI PDF

- Utilizzo di una **collection** Mongo DB **dedicata** contenente l'estrazione testuale dei vari file, con apposito indice
- Estrazione testuale fatta lato backend con la libreria **pdfBox** in maniera **sincrona** al caricamento file da app, ma eseguibile anche in maniera **asincrona** in occasione del popolamento batch iniziale del nuovo DB con i dati storici
- Tempi di query non ancora ottimali se la **ricerca** è fatta in **2 step**, ovvero prima su collection di appoggio e poi sulla collection di entity relative

D'Alessandro Marzio
Admin user

Home

ACCORDI

- Lista Convenzioni
- Nuova Convenzione
- Lista Accordi Internazionali
- Nuovo Accordo Internazionale

DELIBERE

- Lista Delibere
- Nuova Delibera
- Creazione Multipla Delibere

CIRCOLARI

- Lista Circolari
- Nuova Circolare

DETERMINE

- Lista Determine
- Nuova Determina

DISPOSIZIONI

- Lista Disposizioni
- Nuova Disposizione
- Creazione Multipla Disposizioni

Delibere

Tipo	Numero	Data	Oggetto	Allegato	Dettaglio	Azioni
GE	12	02/04/2024	r43r3		»	
GE	13	02/04/2024	prova delibera 3		»	
GE	14	02/04/2024	r43r3		»	
GE	15	02/04/2024	prova delibera 3		»	

TQ $\approx 1.5 \text{ sec} + 4.5 \text{ sec}$ su 13k documenti , quindi sto valutando di evitare la seconda ricerca implementando un **Extended reference pattern** ma prima servirebbe rieffettuare dei test e misurazioni in ambient di Preprod

LE PUSH

- **Registrazioni** al servizio memorizzate su DB applicativo, comprendenti coppia chiavi autorizzative e endpoint specifici dei **web push service** da richiamare
- Attualmente l'invio per **topic** è solo predisposto ma non implementato
- Realizzato e testato l'invio **singolo** fatto da admin a specifico utente
- Le notifiche sono gestite da **service worker** che ne gestiscono la ricezione anche se l'app web specifica non è in esecuzione, (con browser in background nel caso desktop, browser anche chiuso nel caso mobile)

The screenshot displays the 'Portale della normativa e degli accordi' interface. At the top, there's a blue header with the 'IN N' logo, a navigation arrow, the title 'Normativa e Accordi', and user information 'Admin user'. The left sidebar shows the user profile 'D'Alessandro Marzio Admin user' and a menu with categories: ACCORDI (Lista Convenzioni, Nuova Convenzione, Lista Accordi Internazionali, Nuovo Accordo Internazionale), DELIBERE (Lista Delibere, Nuova Delibera, Creazione Multipla Delibere), CIRCOLARI (Lista Circolari, Nuova Circolare), DETERMINE (Lista Determine, Nuova Determina), and DISPOSIZIONI (Lista Disposizioni, Nuova Disposizione, Creazione Multipla Disposizioni). The main content area is titled 'Portale della normativa e degli accordi' and contains a description of the portal's functionality. Below this is the 'Configurazione notifiche push' section, which allows selecting notification types: Delibere, Circolari, Determine, and Disposizioni. A blue button 'Abilita notifiche push' is present. The 'Manda notifica push' section includes input fields for 'Titolo', 'Utente', 'Url', and a large text area for 'Testo'. A blue button 'Invia Notifica Push' is at the bottom.

CONSIDERAZIONI

- Il lavoro svolto con Andrea è stato soddisfacente e credo che sia stato importante spiegargli i singoli passaggi e il motivo delle varie scelte tecniche, cercando allo stesso tempo di alimentare costantemente il suo interesse anche con lo sviluppo di feature aggiuntive (come le Web Push)
- Credo che lato Andrea sia stato sicuramente un periodo formativo importante ma allo stesso tempo il suo coinvolgimento è stato vantaggioso anche lato DSI, in quanto ha dato una bella mano nella codifica dell'applicativo e nella verifica delle funzionalità.
- Penso che un' esperienza del genere possa essere ripetibile, non solo in ottica di formazione di stagisti ma anche nello sviluppo interno di nuove applicazioni, in cui una guida senior, può far riferimento su una figura tecnica junior volenterosa per sgravarsi di parte dell'effort implementativo pur mantenendone il controllo.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

