

Architettura

Specifiche di Architettura Tecnica MyExtranet

Versione 1.0

SOMMARIO

1 ARCHITETTURA3

 1.1 FUNZIONALE3

 1.2 TECNOLOGICO3

 1.3 FISICO4

1 ARCHITETTURA

Si descrive l'architettura della soluzione distinguendola sui tre livelli: funzionale, tecnologico e fisico.

1.1 FUNZIONALE

MyExtranet è la soluzione attraverso la quale si rendono disponibili tutte le informazioni sui propri:

- Eventi
- Piattaforme abilitanti
- Prodotti
- Servizi
- Progetti
- Linee guida

1.2 TECNOLOGICO

Mentre i contenuti delle entità sopra elencate sono fruibili dal portale di contenuti gestito e prodotto dal modulo MyCMS di MyPortal (presente nella MyIntranet), il ciclo di vita della loro erogazione sia lato utente finale sia lato utente amministratore viene erogata da una applicazione dedicata, che d'ora in poi chiameremo MyExtranetApp.

Il seguente schema architetturale evidenzia l'architettura della soluzione:



In particolare:

- La **nuova applicazione MyExtranetApp** si compone di due moduli distinti
 - **MyExtranet Frontend** sviluppato con tecnologia Angular 10
 - **MyExtranet Backend** sviluppato con tecnologia Java / SpringBoot 2.4.
 - I due moduli sono organizzati e deployati su un unico container Docker e il modulo di frontend è servito direttamente dall'applicazione SpringBoot

- Per lo strato di Persistenza il progetto ha la necessità di gestire e persistere i dati su un nuovo database PostgreSQL dedicato a MyExtranet. La versione di PostgreSQL richiesta è quella dell'infrastruttura che eroga MyPortal3.
- L' Applicazione MyExtranetApp **ha le seguenti dipendenze verso i seguenti servizi applicativi offerti da MyPlace dell'eco-sistema MyPortal**
 - **MyID:** Per l'autenticazione
 - **MyProfile:** Per la gestione dei Profili
 - **MyBox:** Per la gestione degli allegati
 - **MySearch:** Per la gestione delle ricerche full text
 - **MyLogs:** per la gestione dei log
- **A livello di servizi infrastrutturali** si evidenziano le seguenti dipendenze
 - **Elastic Search:** È una dipendenza indiretta, che deriva dall'utilizzo di MySearch
 - **PostgreSQL:** È sia una dipendenza diretta per l'accesso al nuovo database MyExtranet sia una dipendenza indiretta, che deriva dall'utilizzo di MyProfile
 - **Ceph:** È una dipendenza indiretta, che deriva dall'utilizzo di MyBox
 - **Redis:** Per la gestione delle sessioni applicative
 - **MongoDB:** Per la gestione dei metadati degli allegati e perché richiesto da MyPlace e per l'accesso ai dati dei contenuti tramite MyCms

1.3 FISICO

L'applicazione MyExtranetApp viene fornita come un'unica immagine Docker che legge e scrive i dati propri di gestione da un database presente in PostgreSQL dedicato alla MyExtraneApp stessa e si interfaccia ai servizi di MyPortal elencati nel capitolo precedente con cui deve poter comunicare.

Conseguentemente è ipotizzabile dedicare uno spazio iniziale alle tabelle del database PostgreSQL di circa 5 MB, con una possibile crescita annuale di circa 1 MB all'anno.