Specifiche per Piattaforma Gamma

La piattaforma Gamma è un sistema cloud native da realizzare attraverso microservizi orchestrati tramite K8s. In termini di requisti business il nuovo servizio da commercializzare deve permettere al cliente Aruba di poter gestire ed integrare in questa piattaforma i servizi già acquistati (pec,conservazione, firma ecc) e definire dei workflow che modellino dei processi business utilizzando anche un documentale che è integrato nella piattaforma. La piattaforma gestisce il multitenant e prevede vari livelli di servizio.

In particolare si chiede di prendere in esame il seguente caso d’uso:

**Workflow PEC 🡪 Firma 🡪 Conservazione**

IL caso d’uso prevede tre passi

1. L’utente seleziona 1/n caselle pec tra le sue, imposta dei filtri per selezionare dei messaggi specifici
2. Gli allegati presente nei messaggi del passo 1 vengono inviati in firma e l’utente procede a firmarli tramite il suo account di firma remota
3. I documenti firmati vengono mandati al sistema di conservazione

Sulla base di quanto detto sopra e tenendo presente che la piattaforma e fruibile via web e le integrazioni con i sistemi descritti di Aruba(pec, firma,conservazione) avvengono con api rest con autenticazione OAuth si chiede di:

* descrivere l’architettura e le varie componenti che si ritengono necessarie alla realizzazione del caso d’uso inserendo quanto si ritiene necessario tenendo conto di:
  + il numero di caselle pec che si possono integrare è dell’ordine di 2 milioni di caselle
  + il numero di messaggi al giorno supera i 5 milioni
  + i tenant previsti sono circa 500
  + il numero medio di utenti per tenant è 2000
  + la dimensione dei documenti mandati in conservazione giornalmente è circa 50 gb
* impostare una soluzione implementativa basa su framework spring boot che permetta di realizzare il caso d’uso descritto. Si chiede in particolare di coprire almeno i punti seguenti:
  + Autenticazione e verifica token utente
  + Autenticazione delle api di integrazione
  + Servizio per la lettura dei messaggi dalle caselle pec sulla base dei filtri definiti
  + Servizio per la firma dei documenti
  + Servizio per la conservazione a norma dei documenti

Le parti di codice devono prevedere log che sia fruibile da piattaforma ELK e copertura di test.

E’ gradita, ma non necessaria impostare anche una soluzione della parte web con qualunque linguaggio/framework conosciuto.

Per la condivisione dell’elaborato fornire uno zip con i codici sorgenti oppure rilasciare il codice su github che implementa la soluzione e un documento descrittivo a corredo della soluzione e delle scelte tecnologiche fatte.