

MODELLO 7: Sistema informativo dell'Assessorato alla viabilità.

Si progetti e implementi un'applicazione distribuita che gestisca le segnalazioni dell'assessorato alla viabilità:

Essa deve essere composta da:

- un front end Web service (FE) che prende in carico le segnalazioni degli utenti
- un applicazione a componenti (App) che:
 - fa il parsing della segnalazione
 - gestisce l'inserimento, la modifica e l'eliminazione della segnalazione dentro un Database (DB) delle prenotazioni
 - a intervalli regolari aggiorna un file di log contenente tutte le attività svolte
 - mantiene le statistiche relative alle segnalazione arrivata
 - per ciascun quartiere:
 - numero medio di segnalazioni settimanali
 - numero medio di segnalazioni mensili
 - numero medio di segnalazioni mensili ad alta priorità
 - età media degli utenti che effettuano la segnalazione

Le richieste sono delle strutture dati contenenti:

- l'id della richiesta
- Nome – Cognome – Età dell'utente che ha inoltrato la segnalazione
- quartiere identificato
- priorità (HIGH – LOW - AUTO)

Dettagli implementativi:

1. Occorre corredare il progetto con un file BPMN che descriva tutto il workflow relativo all'applicazione distribuita. (E' soltanto una rappresentazione formale, non è necessario legare ad essa alcuna computazione)
2. Il FE deve essere di tipo SOAP
3. I componenti di cui è composta App devono essere tutti EJB
4. Alcuni dei componenti di cui è composta App (a scelta degli studenti) devono essere deployati su virtual machine remote (utilizzare Amazon AWS).
5. Viene lasciata massima libertà sulla progettazione dell'applicazione.