



Università Degli Studi Dell'Aquila
INFORMATICA - CORSO MAGISTRALE NEDAS

DI EGIDIO LAURA
273860

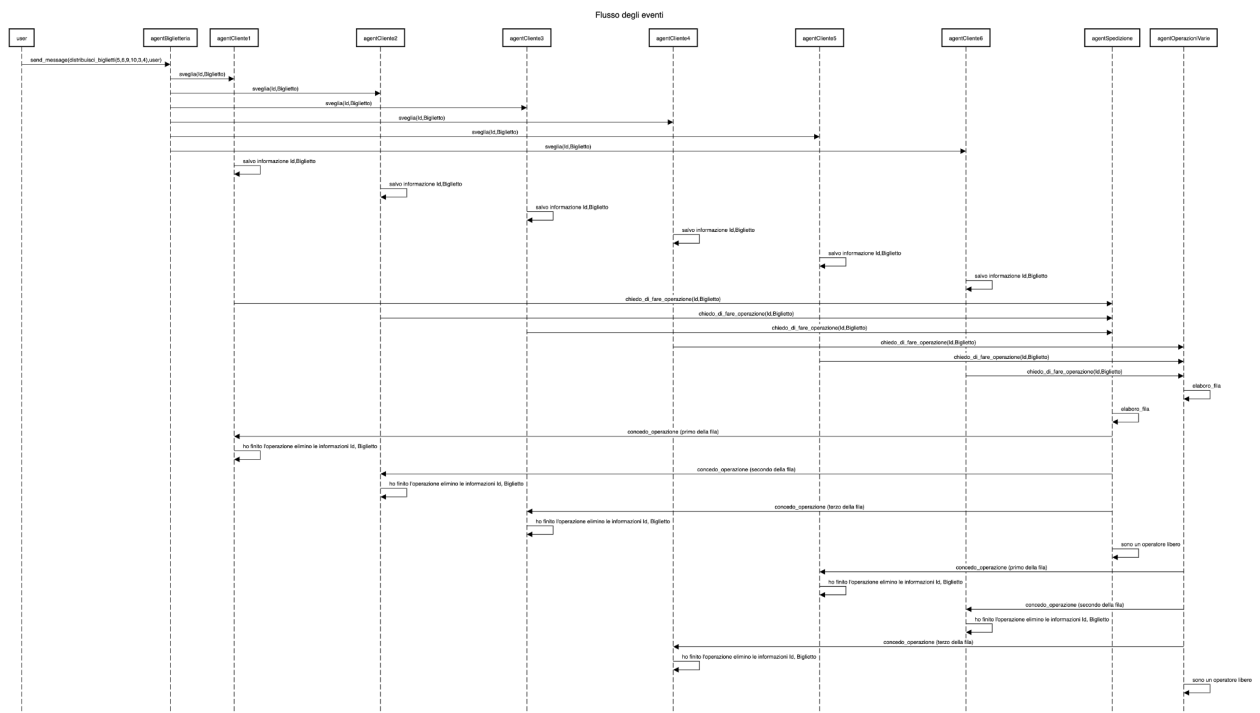
Report DALI-project

Il progetto è volto a gestire la coda negli uffici postali.

Nella cartella mas in DALI-project/application/mas ci sono gli agenti del programma.

In particolare abbiamo gli agenti Cliente che si recano alle poste perchè devono fare una certa operazione (Spedizione/Ritiri oppure Altre Operazioni). Da qui, abbiamo sia l'agente che gestirà le Spedizioni e/o Ritiri che l'agente per le Operazioni Varie. Un cliente arrivato in ufficio postale sarà munito di un biglietto utile per mettersi in fila ed attendere il proprio turno. Il biglietto sarà consegnato dall'agente Biglietteria.

Di seguito si mostra il flusso degli eventi tra gli agenti



Events/action

Biglietteria:

- distribuisce bigliettiE(Elem1, Elem2, Elem3, Elem4, Elem5, Elem6)
evento esterno chiamato dall'utente. La Biglietteria salva tutti gli elementi in una lista tramite assert e inizia a svegliare tutti gli agenti mandando un messaggio sveglia con Id e un elemento della lista biglietto.

Cliente:

- svegliaE(Id,Biglietto) evento esterno fatto partire dalla biglietteria. Qui il cliente salva le informazioni del biglietto tramite operazione assert e fa l'azione messageOperatoreA una sola volta.
- messageOperatoreA in questa azione il cliente prende le info del suo biglietto e manda un messaggio all'agente Spedizione o OperazioniVarie per chiedere di poter fare l'operazione.

- fai_operazioneE evento esterno che riceve il cliente quando l'agente Spedizione o OperazioniVarie concede di fargli fare l'operazione. Il cliente stamperà un messaggio indicando cosa sta facendo e una volta terminato farà l'azione operazione_terminataA.
- operazione_terminataA in questa azione il cliente manda un messaggio all'agente Spedizione o OperazioniVarie per avvisare di aver terminato. A questo punto elimina le informazioni del suo biglietto tramite retract

Spedizione e OperazioniVarie:

- inizializza il suo stato di operatore_libero a true tramite assert
- chiedo_di_fare_operazioneE(Id,Biglietto) riceve la richiesta da parte del cliente. In questo caso salva la prenotazione del cliente con Id, Biglietto e Timestamp
- operatore_liberoI se c'è qualcuno in fila in questo caso fa l'azione elabora_filaA
- elabora_filaA prende il cliente prenotato e si chiede se c'è un altro cliente prenotato con un numero minore, se così fosse da la precedenza a quest'ultimo altrimenti no. a questo punto concede l'operazione attraverso l'azione concedi_operazioneA(Id)
- concedi_operazioneA(Id) manda un messaggio fai_operazione al cliente con l'Id in input
- termino_operazioneE evento esterno mandato dal cliente che lo avvisa di aver terminato l'operazione. in questo caso l'agente Spedizione o OperazioniVarie può impostare il proprio stato di operatore_libero da false a true e può 'dimenticarsi' del cliente andando ad eliminare le informazioni del cliente_prenotato tramite retract.