

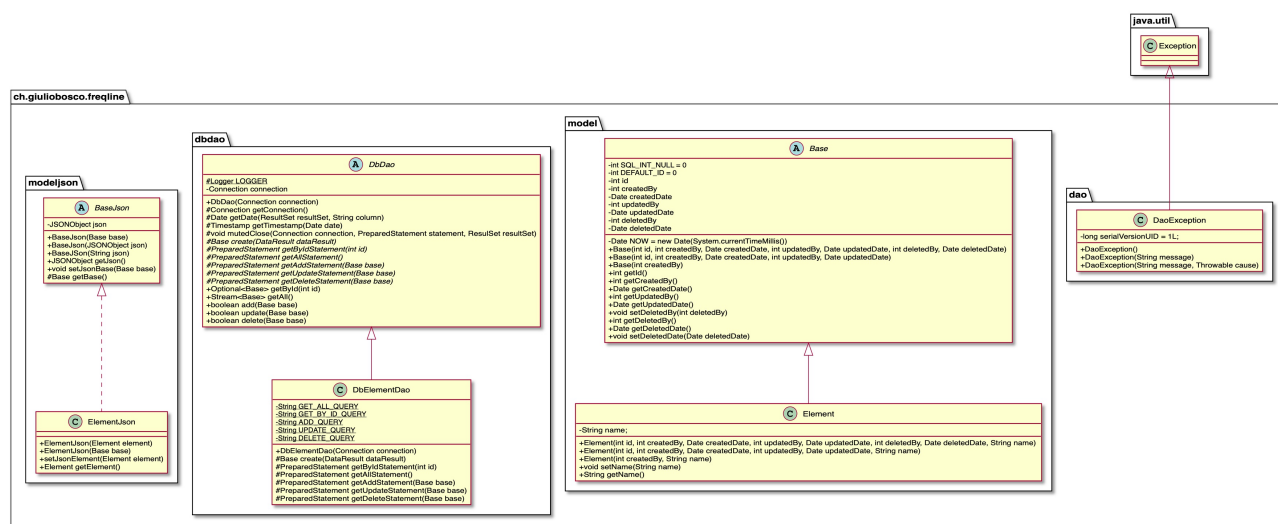
Diario di lavoro

Luogo:	Canobbio
Data:	19.09.2019

Lavori svolti

Mi sono reso conto, che le queries che avrei dovuto progettare, le ho già progettate indirettamente quando progettavo il modello DAO, siccome è sono queries ricorsive.

Quindi mi prendo del tempo per affinare la progettazione del modello DAO.



In questo diagramma si può notare, che molta logica è del modello dao, è stata spostata nelle classi superiori, che sono **abstract**. Questo permette di non dover scrivere più volte il codice, generalizzando il codice. Per esempio nelle classi che estendono **DbDao**, bisognerà implementare solamente 6 metodi, i quali servono per:

- **create** : in questo metodo, bisogna trasformare il result set passato come argomento in un oggetto, della classe modello (Che estende **Base**)
- **getByIdStatement** : in questo metodo bisogna creare il **PreparedStatement** per eseguire la query per selezionare un elemento, tramite l'id passato come argomento.
- **getAllStatement** : in questo metodo bisogna creare il **PreparedStatement** per eseguire la query per selezionare tutti gli elementi della tabella.
- **getAddStatement** : in questo metodo bisogna creare il **PreparedStatement** per eseguire la query per inserire un elemento nella tabella, tramite l'oggetto passato come argomento.
- **getUpdateStatement** : in questo metodo bisogna creare il **PreparedStatement** per eseguire la query per eseguire l'update di una riga, tramite l'oggetto passato come argomento.
- **getDeleteStatement** : in questo metodo bisogna creare il **PreparedStatement** per eseguire la query per eliminare una riga, tramite l'oggetto passato come argomento.

Poi ho iniziato la progettazione del controller. Capire se è meglio utilizzare l'arduino per controllare il

generatore di onde ad ultrasuoni. Oppure direttamente il raspberry, che sarà anche il server, dove sarà istanziato il database e dove verrà eseguito l'applicativo web.

Cercando di capire come sviluppare il tutto, ho provato a cercare come comandare il circuito, che crea le onde, non sono riuscito a capire come controllarlo, quindi penso che la migliore delle ipotesi sia quella di riutilizzare la struttura che avevo utilizzato in un progetto dell'anno scorso: <https://github.com/giuliobosco/domotics>, quindi utilizzare un Arduino YUN, collegato via Ethernet o Wi-Fi al Raspberry (sul quale ci sarà il database e la web app), e tramite i pin al generatore di frequenze.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Non sapevo come gestire il generatore di frequenze, inizialmente pensavo di utilizzare direttamente il raspberry, poi ho deciso di utilizzare il l'arduino YUN (Non è ancora una decisione definitiva).
Ho preso questa decisione siccome cercando in internet, ho riscontrato che molte persone hanno utilizzato l'arduino, siccome hanno avuto molti problemi con il raspberry.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Ho finito quasi finito la progettazione, quindi sono in anticipo.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Fine della progettazione della parte arduino e del collegamento fra arduino ed il raspberry.