

Diario di lavoro

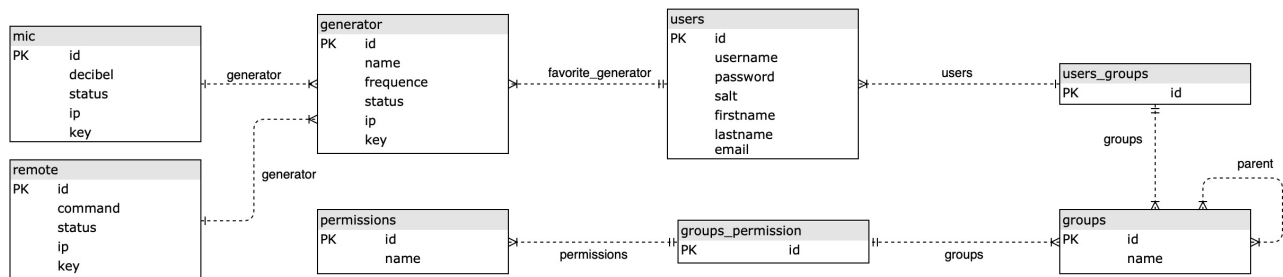
Luogo:	Canobbio
Data:	20.09.2019

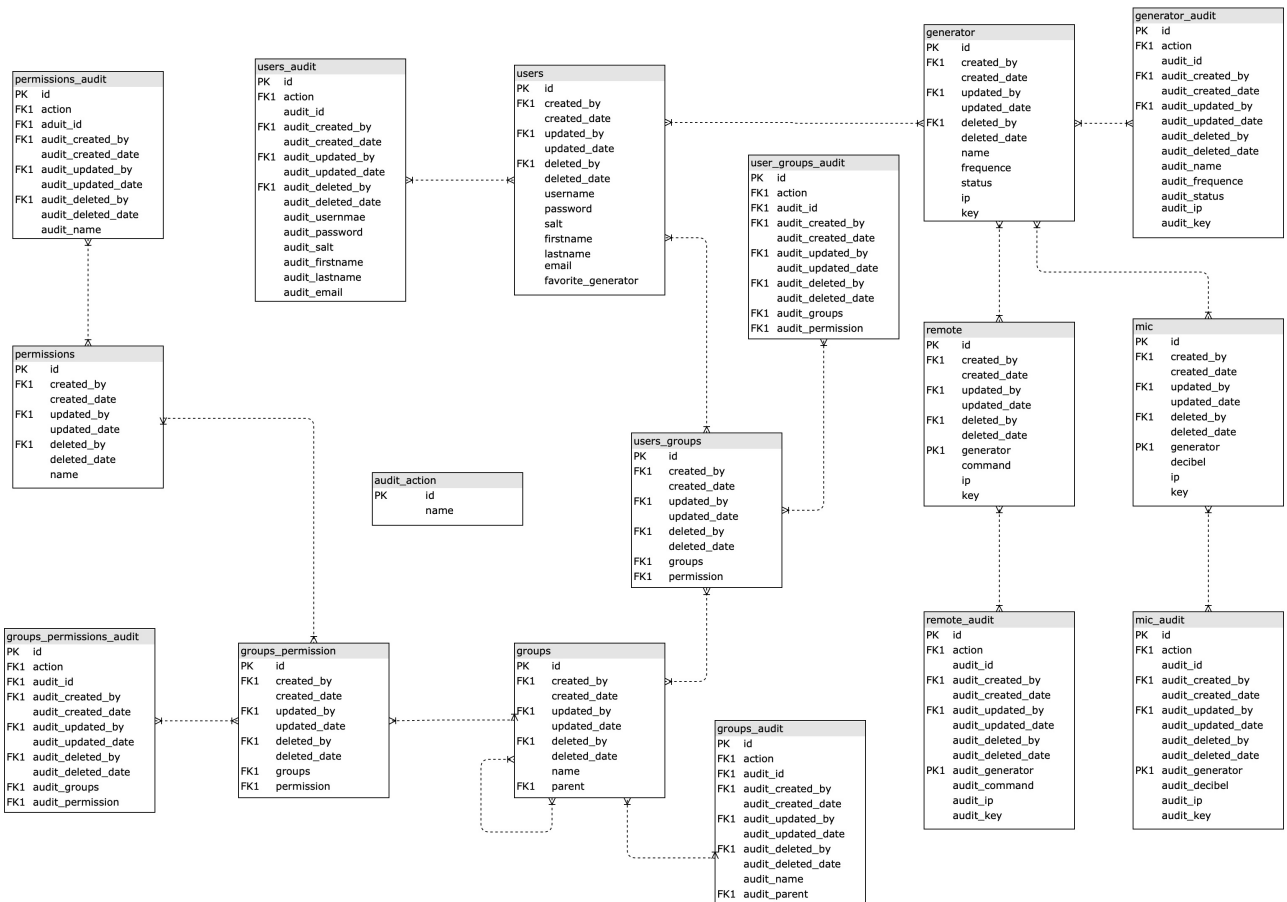
Lavori svolti

Oggi ho ripreso lo schema del database, per progettare il funzionamento della comunicazione fra l'arduino ed il raspberry. E mi sono accorto che mi ero dimenticato una parte di database, la parte dove vengono salvati i dati relativi al microfono ed al telecomando per attivare e disattivare il generatore di frequenze.

Così ho ripreso il database e ho aggiunto le 2 tabelle mancanti (con relative tabelle di audit). Le tabelle sono **mic** (per il microfono) e **remote** per il telecomando.

Ho aggiornato sia il diagramma di base che quello avanzato.





La tabella del microfono contiene il livello di decibel che deve essere utilizzato come soglia, e gli elementi per l'identificazione del microfono.

Mentre per quanto riguarda il microfono viene memorizzato il comando che invia e i dati per l'identificazione del microfono.

Entrambe queste entità dovranno passare tramite il controllo dell'arduino.

Come già scritto nel precedente diario, per la comunicazione fra Arduino e Raspberry, utilizzerò il modello utilizzato nel progetto **domotics** (<https://github.com/giuliobosco/domotics>) che ho fatto l'anno scorso.

Quindi la progettazione è già stata fatta, quando riprenderò in mano quella parte di progetto, probabilmente effettuerò qualche accorgimento nella struttura, solamente nel caso in cui ve ne sia necessità.

Ho iniziato l'implementazione del progetto, quindi a creare il database.

Siccome alcune parti di questo database, sono già state fatte in un progetto: <https://github.com/bomaidea/dbe>, che sarebbe un esempio di database, per quanto riguarda l'utilizzo di audit, tabella per tabella. Al quale devo rimuovere la tabella **record** ed aggiungere le tabelle:

- **generator**
- **mic**
- **remote**

Ho creato il codice del database, al quale bisogna aggiungere i commenti ed i trigger, per gli audit delle tabelle.

Dopo di che sono andato avanti con la documentazione.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Mancava una parte di database, per quanto riguarda la gestione del microfono e del telecomando, per risolvere il problema ho ripreso in mano la struttura del database e l'ho adattata alle mie esigenze.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono avanti rispetto alla pianificazione, siccome ho già iniziato a scrivere il codice del database.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Andare avanti con lo sviluppo del database.