1. ~~Register del producer, quindi si va a popolare una riga della tabella db producer andando a impostare:~~
   1. ~~tetti massimi x ogni slot~~
   2. ~~costi~~
   3. ~~limiti di energia~~
   4. ~~fonti~~
   5. ~~emissioni~~
2. ~~login del producer (utile solo in caso di modifica dei campi del producer)~~
3. ~~register del consumer~~
4. ~~login del consumer~~
5. ~~register admin~~
6. ~~login admin~~
7. ~~il consumer opziona uno o più slot. Per ogni richiesta si va a fa:~~
   1. ~~si genera la richiesta get o post o patch verso db producer~~
   2. ~~si vede se uno slot è disponibile andando a interrogare il db producer~~
   3. ~~se è disponibile lo slot:~~
      1. ~~si sottrae il credito al cliente~~
      2. ~~si genera una riga in db storico acquisti settando i vari campi~~
8. ~~admin fa la ricarica al consumer~~

~~modifiche allo slot:~~

* ~~dare la possibilità al consumer di modificare una prenotazione: 3 casi~~
  + ~~1. Annulla la transazione 🡪 kw = 0~~
    - ~~Se mancano più 24 ore dalla transazione:~~
      * ~~Restituire i soldi al consumer~~
      * ~~Restituire kw al producer~~
      * ~~Annullare emissioni~~
      * ~~Azzerare costo slot~~
      * ~~Droppare riga transazione~~
    - ~~Se mancano meno di 24 ore~~
      * ~~Restituire i kw al producer~~
      * ~~Annullare emissioni~~
      * ~~(non droppare la riga)~~
  + ~~2. Diminuisce la quantità di energia prenotata~~
    - ~~Se mancano più di 24 ore dalla transazione:~~
      * ~~Ridare la differenza dei soldi al consumer~~
      * ~~Ridare la differenza dei kw al producer~~
      * ~~Diminuire emissioni~~
      * ~~Diminuire costo~~
  + ~~3. Aumenta la quantità di energia prenotata~~
    - ~~Se mancano più di 24 ore dalla transazione:~~
      * ~~Restituire i soldi al consumer~~
      * ~~Restituire kw al producer~~
      * ~~Annullare emissioni~~
      * ~~Azzerare costo slot~~
      * ~~Droppare riga transazione~~
      * ~~Richiama reserveSlot per fare una nuova transazione con i nuovi dati~~

~~Inserire token, ogni chiamata scala un token 🡪 quando hai zero token 🡪 401 unauthorized~~

Sistemare firma metodi controllers

Taglio lineare:

all’inizio -> slot = {"costo":20,"totale":1000,"rimanente":1000}

* il consumer a questo punto può effettuare il filtraggio dello storico tramite produttore, tipologia e **intervallo temporale**

**🡪 OGNI OPERAZIONE EFFETTUATA SU DB PRODUCER VIENE APPENDATA O REPLICATA SU DB STORICO PRODUZIONE PER IL CALCOLO DELLE STATISTICHE INFAMI**

* il produttore a questo punto può calcolare le sue stupide statistiche rispetto ad un **intervallo temporale** andando ad analizzare gli